ÍNDICE

Notificações de segurança 1

Introdução 3
Visão geral do sistema 3
Especificações 5

Principais características 7
Desempenho 7
Console/Mostrador 7
Compatibilidade 7
Auxílio ao usuário 7

Guia de início rápido 9
Configuração da plantadeira 9
Número de linhas 9
Espaçamento das linhas 10
Configuração da velocidade de avanço 11
Cartão de ajuda 12

Principais funções 15
Tecla Liga/Desliga 15
Tecla de cancelamento do alarme 15
Tecla Enter 16
Tecla Escape 16
Teclas de setas para cima e para baixo 16
Teclas de setas para esquerda e direita 16
Tecla de operação 16
Tecla de configuração da plantadeira 16
Tecla de configuração da velocidade de avanço 17
Tecla de configuração dos limites 17
Tecla de exibição e serviço 17
Tecla de configuração de acessórios 17
Tecla do modo de contagem de sementes 17
Tecla do modo de área de velocidade 17
Edição dos campos da tela usando as teclas 18
Dígito realçado para edição 18

Instalação 19
Suporte de montagem padrão 19
Suporte ajustável 3D de montagem opcional 20
Instalação dos chicotes do console 21
Instalação dos sensores e do chicote do implemento 22

Configuração avançada 23
Plantadeira e velocidade de avanço 23
Configuração da linha (atribuição automática) 23
Configuração da velocidade de avanço 24
Entrada constante da velocidade de avanço manual 25
Configuração de acessórios (opcional) 26
Configuração de limites (população) (Opcional) 28
População alvo 28
População alta / População baixa 29
Ajuste da população 29
Taxa de resposta de população 29
Unidades de medida, luz de fundo e controle do volume do alarme 30
Tela de serviço 30
Tela de segurança 31

Modos auxiliares 33
Modo de área de velocidade 33
Modo de contagem de sementes 33

Monitoramento do plantio 35
Configuração da tela de operação 35
Personalização da janela de parâmetros superior 35
Personalização da janela de parâmetros inferior 37
Parâmetros de plantio disponíveis 38
População média 38
População mínima / média / máxima 39
Verificação da linha de população 39
Espaçamento médio 39
Espaçamento mínimo / médio / máximo 39
Verificação da linha de espaçamento 39
Sementes por distância 39
Sementes por distância mínima / média / máxima 39
Verificação da linha de sementes por distância 39
Área de campo 1 40
Área de campo 2 40
Área total 40
Velocidade 40
Área por hora 40
Ventilador 40
Eixo 40
Fluxo 40

Alarmes 41
Nível da tremonha 41
Falha da linha 41
Falha de todas as linhas 42
Advertência de população alta/baixa 43
Advertência de limite alto/baixo de rotação do ventilador 43
Advertência de limite alto/baixo de rotação do eixo 44
Advertência de limite alto/baixo de fluxo 44
Falha do sensor de velocidade de avanço 45
Bateria alta/baixa 45
Falha do auto teste 46
Velocidade de avanço alta ultrapassada (Opcional) 46

Solução de problemas.....47
O monitor não liga 47
Falha de linha ou alarme alto/baixo quando a linha está plantando corretamente 47
O alarme da tremonha não soa quando ela está vazia 48
O alarme da tremonha não soa quando ela está cheia.....48
Alarme de tensão do sistema 48
O alarme de acessório soa quando o eixo, o ventilador ou o fluxo está funcionando.....49
O alarme da velocidade de avanço soa durante movimento de avanço 49
O alarme de velocidade de avanço alta soa.....49
Alarme do auto teste.....50
Pinagem do conector..... 51
Pinagem do conector..... 52

NOTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA

As notificações de segurança são uma das formas principais de chamar a atenção para perigos em potencial.

Esse símbolo de alerta de segurança identifica mensagens de segurança importantes neste manual. Ao ver este símbolo, leia cuidadosamente a mensagem que o segue. Esteja alerta para a possibilidade de morte ou ferimentos.

⚠WARNING

O uso da palavra ADVERTÊNCIA indica uma situação de risco potencial que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou lesão grave.

⚠CAUTION

O uso da palavra CUIDADO com o símbolo de alerta de segurança indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em ferimentos leves ou moderados.

CAUTION

O uso da palavra CUIDADO sem o símbolo de alerta de segurança indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, poderá resultar em danos ao equipamento.

INTRODUÇÃO

VISÃO GERAL DO SISTEMA

Os monitores para DICKEY-john plantadeiras PM300, PM332 e PM400 oferecem recursos para monitorar 16, 32 e 36 linhas respectivamente. As unidades monitoram linhas de semente ou fertilizante, dois níveis da tremonha e uma entrada de frequência (eixo, ventilador ou fluxo). Os monitores são compatíveis com os DICKEY-john sensores de semente, fluxo, nível da tremonha e de marcha. As unidades armazenam todos os dados de configuração em memória não volátil, mantendo essas informações mesmo quando desconectadas da energia.
A Figura 1 fornece uma ilustração de um console genérico.

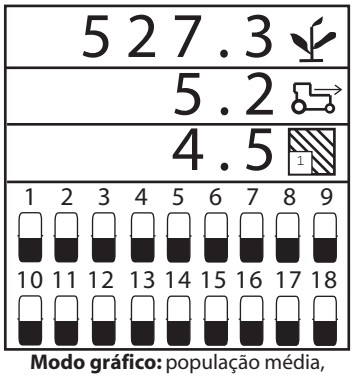
O PM300, PM332 e PM400 são projetados para atender as necessidades personalizadas de usuários individuais. O mostrador pode ser configurado para apresentar um conjunto completo de parâmetros da plantadeira. O usuário seleciona o tipo e o número de parâmetros a serem monitorados. As opções podem ser simples como o monitoramento da população e da área de campo ou podem ser mais complexas. Da mesma forma, as informações do modo intermitente ou de falha podem ser exibidas como um gráfico de barras, um medidor ou um símbolo. As informações podem ser visualizadas em formato grande (para facilitar a visualização) ou em formato pequeno (para visualização da plantadeira inteira). Pode-se usar o cancelamento da tecla de seta e rolagem automática para manter o controle das informações em tempo real necessárias para o usuário.

Figura 1

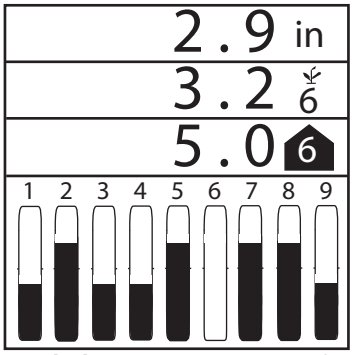
PM300, PM332 e PM400

Figura 2

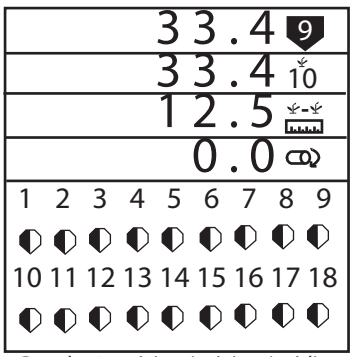
Exemplos de mostrador definível pelo usuário



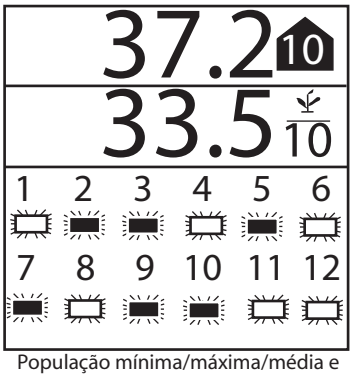
Modo gráfico: população média, velocidade e produção da área de campo 1 com gráficos de barra



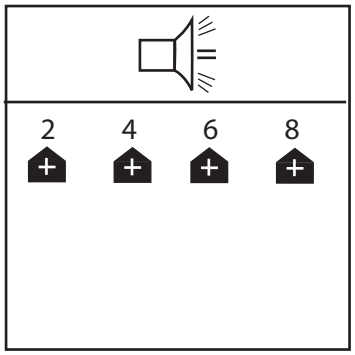
Modo de texto: espaçamento médio, verificação do espaçamento e produção do espaçamento mínimo/máximo/médio com gráficos de barra



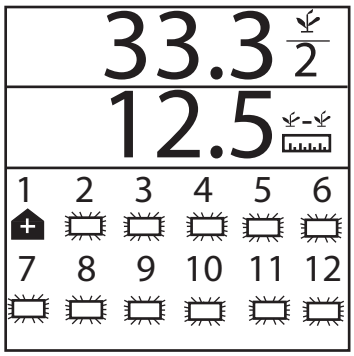
População mínima/máxima/média, verificação da linha de população, espaçamento da velocidade média e rotação do eixo com medidores



População mínima/máxima/média e verificação da linha com símbolos de linha piscando



Tela de alarme das linhas 2, 4, 6, 8 (acima do limite)



Verificação da linha e espaçamento médio com símbolos piscando e alarme de linha 1 alta (o cancelamento do alarme leva o usuário de volta à tela Operação)

DICKEY-john

ESPECIFICAÇÕES

Elétricas	10–16 VCC, máximo de 5 A
Faixa de temperatura de operação	-20°C a 70°C (-20,00°C a 70,00°C)
Faixa de temperatura de armazenamento	-40°C a 85°C (-40°F a 185°F)
Tamanho	18,4 cm L x 20,1 cm A x 4,3 cm P (7,3" L x 7,9" A x 1,7" P)
Peso	2 kg (4,4) lb para sistema PM300 de 16 linhas 2,2 kg (4,8 lb) para sistema PM332 de 32 linhas 3 kg (6,4 lb) para sistema PM400 de 36 linhas *O peso inclui o console e os cabos fixados (cabo de alimentação da bateria e cabo de sinal que se estende até a barra de tração.
Chicotes elétricos	O PM300, PM332 e PM400 possuem chicotes integrados para fornecer energia (com fusível) para a unidade, entrada da velocidade de avanço e entradas do sensor (até a barra de tração). Os conectores são compatíveis com os chicotes DICKEY-john existentes. A DICKEY-john pode fornecer os chicotes personalizados necessários para as entradas do sensor.
Sensores	Compatível com os sensores DICKEY-john existentes
Montagem padrão	Suporte de montagem horizontal ou vertical fixado na parte traseira O suporte de montagem pesa 0,45 kg (1,0 lb)
Montagem opcional	Suporte de montagem ajustável de três eixos
Ajuste do contraste	Compensação automática de temperatura para o contraste
Ajuste da luz de fundo	Três configurações para uso com sol máximo, durante o dia ou à noite
Certificado CE	
Resistente à poeira e umidade	

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

DESEMPENHO

- Monitoramento da plantadeira de 16 linhas (PM300), 32 linhas (PM332) ou 36 linhas (PM400)
- Monitoramento da velocidade de avanço, dois níveis da tremonha, uma função de frequência (ventilador, eixo ou fluxo)
- Configuração fácil e flexível
- Visualização de duas, três ou quatro funções (todas estão disponíveis) definíveis pelo usuário:
  - População média
  - Espaçamento médio de sementes
  - Média de sementes por distância
  - Verificação da linha de população
  - Verificação da linha de espaçamento de sementes
  - Verificação da linha de sementes por distância
  - População da linha mínima, máxima e média
  - Espaçamento da linha mínima, máxima e média
  - Espaçamento mínimo, máximo e médio por distância
  - Área de campo 1
  - Área de campo 2
  - Área total 3
  - Velocidade de avanço
  - Frequência do ventilador, eixo ou fluxo
- Informações de linha definíveis pelo usuário:
  - Gráfico de barras
  - Indicador do limpador
  - Símbolos (modo de falha)
  - Símbolos piscando proporcionalmente às taxas de sementes

CONSOLE/MOSTRADOR

- Teclas grandes e fáceis de usar
- Tamanho de texto definível pelo usuário e fácil de visualizar
- Etiquetas de saída baseadas em texto ou gráficas
- Mostrador gráfico com luz de fundo para uso à noite
- Ajuste de três níveis de intensidade da luz de fundo
- Mensagens de erro grandes e concisas exibidas com alarme sonoro
- Unidades inglesas ou métricas
- Montagem na horizontal e vertical (suporte de ajuste 3D opcional)

COMPATIBILIDADE

- Compatível com os sensores DICKEY-john
- Substituição tipo plug-in para outros monitores DICKEY-john
- Suporte opcional do registro de dados baseado em RS-232

AUXÍLIO AO USUÁRIO

- Cartão de ajuda

GUIA DE INÍCIO RÁPIDO

São necessárias três entradas para a operação de monitoramento.

- Número de linhas
- Espaçamento das linhas
- Velocidade de avanço constante

A seleção de uma configuração pré-programada da plantadeira fornece um ajuste fácil da largura da linha da plantadeira, do número de linhas, largura do implemento e tipos de linhas.

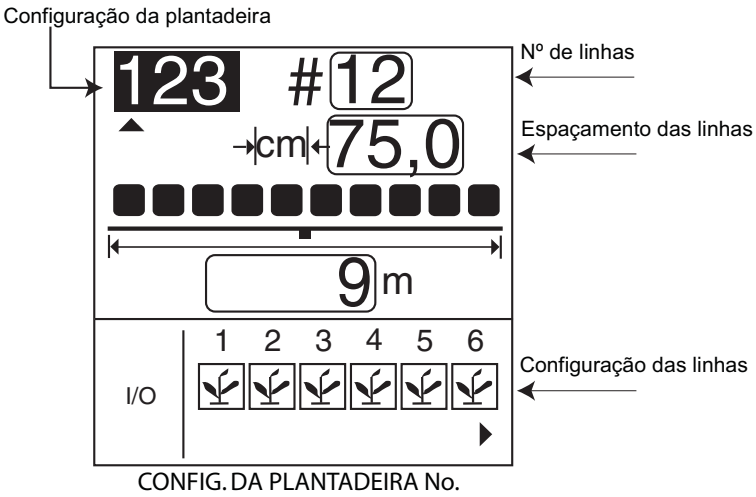
Tecla Configuração da plantadeira

CONFIGURAÇÃO DA PLANTADEIRA

Para programar a configuração da plantadeira, selecione a tecla **Configuração da plantadeira**. A tela **Configuração da plantadeira** será exibida.

Figura 3

Tela Configuração da plantadeira



O PM300, PM332 e PM400 podem armazenar a configurações de três plantadeiras para usuários com plantadeiras de linhas divididas ou várias plantadeiras e dosadores de sementes, mas muitos usuários armazenam apenas uma configuração.

Para selecionar um número de configuração da plantadeira (1, 2 ou 3)

1. Pressione **Enter** para realçar a seta indicadora (▲) e se desloque usando as teclas para a Esquerda ou Direita para fazer uma seleção.
2. Pressione **Enter** para confirmar a seleção.

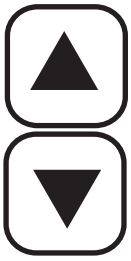
Teclas de setas para esquerda e direita

NÚMERO DE LINHAS

Para alterar o número de linhas:

1. Use as teclas de seta **Esquerda e Direita** para realçar o campo do número de linhas.

Tecla Enter



Tecla cima e para baixo

Tecla Operação

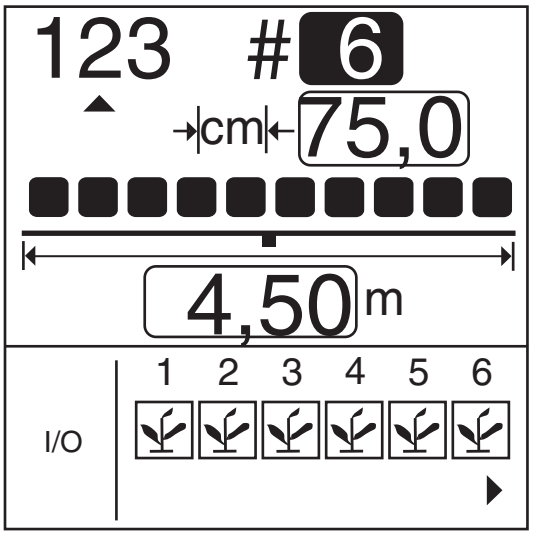
Tecla Escape

Teclas de setas para esquerda e direita

2. Pressione **Enter** para modificar o número de linhas conforme exibido na Figura 4. Use as teclas de seta para **Direita e Esquerda** para selecionar o dígito a ser alterado. Use as teclas de seta Para **cima e para baixo** para editar o dígito selecionado. Use a tecla de seta para cima para aumentar o valor e a tecla de seta para baixo para diminuí-lo.
3. Pressione a tecla **Enter** para confirmar a seleção. Digite o espaçamento das linhas da mesma forma.
4. Após os novos valores terem sido inseridos, selecione a tecla **Escape** ou **Operação** para voltar para a tela **Operação** (principal).

Figura 4

Tela do número de linhas



NÚMERO DE LINHAS

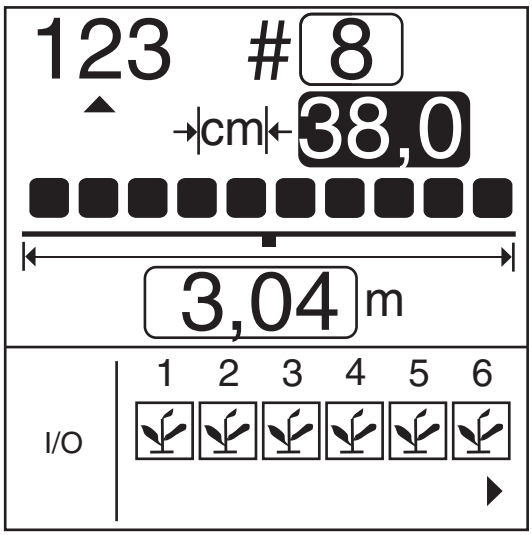
ESPAÇAMENTO DAS LINHAS

Para alterar o espaçamento das linhas:

1. Pressione a tecla de configuração da plantadeira.
2. Use a seta para baixo para realçar o campo de espaçamento das linhas (veja a Figura 5).
3. Pressione **Enter** para selecionar o campo.
4. Use as teclas de seta **Esquerda e Direita** para selecionar um dígito para edição.
5. Quando um dígito for realçado, use as teclas de seta Para **cima e para baixo** para editar o valor exibido. Use a tecla de seta para cima para aumentar o valor e a tecla de seta para baixo para diminuí-lo.
6. Quando o campo exibir o espaçamento das linhas correto da plantadeira, pressione **Enter** para confirmar a seleção.
7. Assim que os novos valores forem inseridos, selecione a tecla **Escape** ou **Operação** para voltar para a tela **Operação** (principal).

Figura 5

Tela de espaçamento das linhas



ESPAÇAMENTO DAS LINHAS

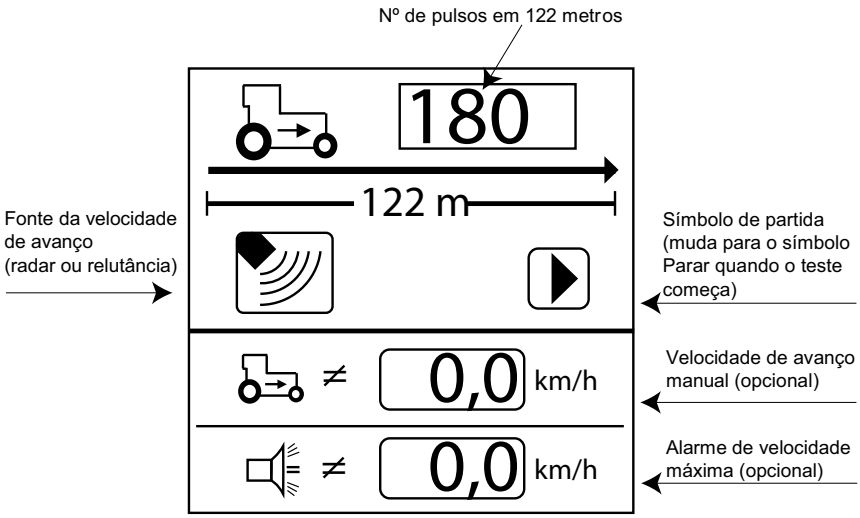
GROUND SPEED SETUP

CONFIGURAÇÃO DA VELOCIDADE DE AVANÇO

Para realizar a configuração da velocidade de avanço, selecione a tecla **Configuração da velocidade de avanço** . A tela **Configuração da velocidade de avanço** será exibida (veja a Figura 6).

Figura 6

Tela Configuração da velocidade de avanço



Tecla Enter

Tecla Operação

Tecla Escape

Para realizar uma nova calibração:

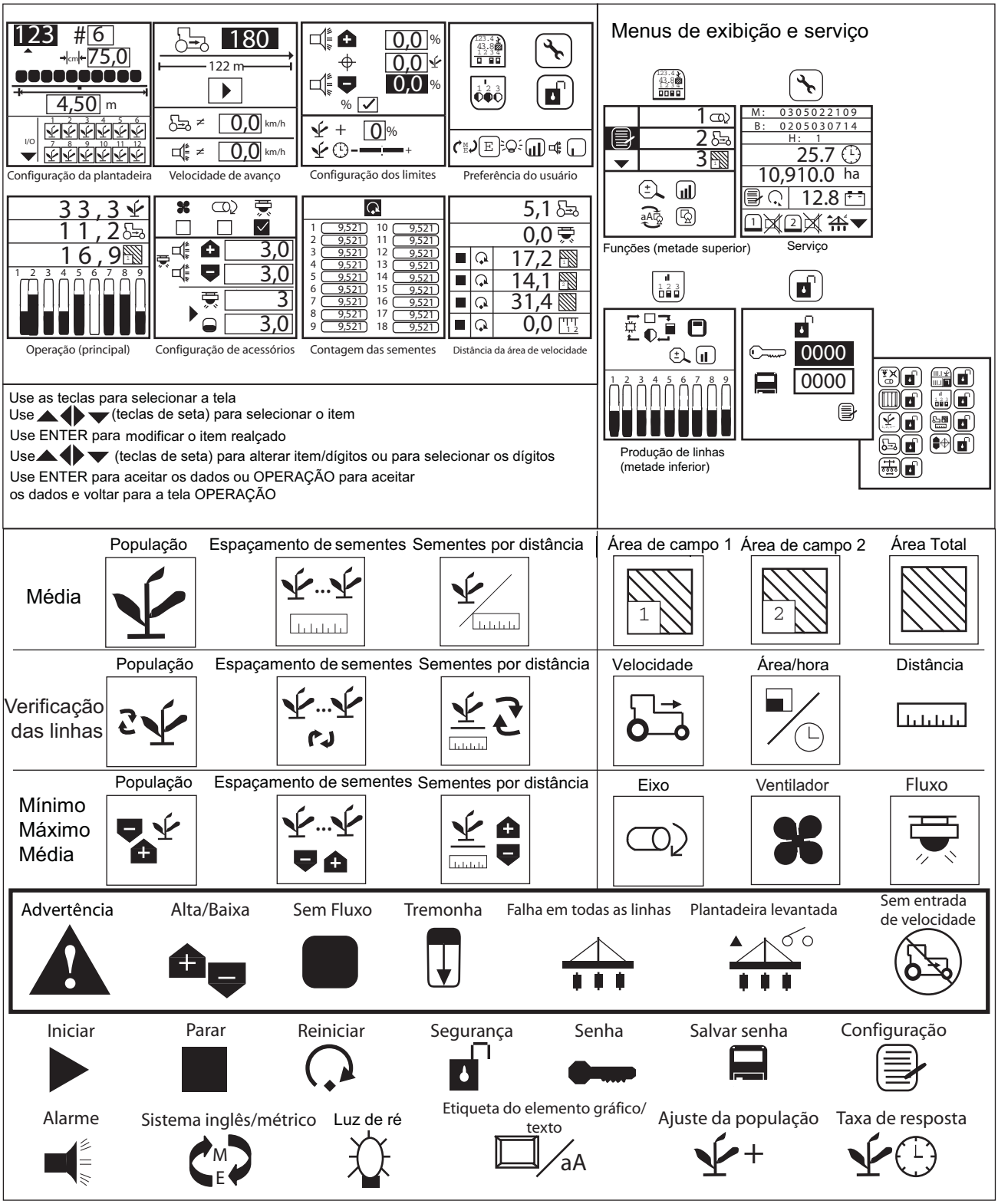
1. Meça um curso de 122 metros (400 pés), marcando claramente o início e o fim.
2. Usando as teclas de setas, realce a tecla programável **Iniciar** da tela (▶).
3. Comece a mover o trator para frente a 3 a 8 kph (2 a 5 mph).
4. Quando o trator estiver nivelado com o marcador inicial, pressione a tecla **Enter** para iniciar a calibração de 122 metros.
5. Após o início da calibração, a tecla programável da tela mudará para uma tecla programável **Parar** (■). Dirija por 122 metros (400 pés) e pare o veículo.
6. Selecione a tecla **Enter** para parar a calibração. O novo fator de calibração será exibido na janela.
7. Quando a tecla **Parar** for selecionada, o valor será salvo quando o usuário sair da tela. A seleção da tecla **Escape** durante a execução da calibração não salvará o valor.
8. Selecione a tecla **Escape** ou **Operação** para voltar para a tela **Operação** (principal).

CARTÃO DE AJUDA

O cartão de ajuda (Figura 7) pode ser recortado para fornecer uma referência rápida para definições, telas de configuração e informações gerais de operação.

Figura 7

Cartão de ajuda



FUNÇÕES DA TECLA

Figura 8

Teclas

Tecla Liga/Desliga

TECLA LIGA/DESLIGA

A tecla **Liga/Desliga** ativa a unidade. Durante a ligação, o monitor executa auto testes internos-, acende o mostrador, soa o alarme e determina os sensores que estão conectados ao sistema. Pressionar e segurar a tecla por um segundo quando a energia estiver LIGADA, desligará a energia, independentemente da tela que estiver sendo exibida.

Tecla de cancelamento do alarme

TECLA DE CANCELAMENTO DO ALARME

Durante a operação normal, a seleção da tecla **Cancelar alarme** reconhece a condição do alarme exibido na tela. Os alarmes de linha ativa são restabelecidos após uma condição de FALHA DE TODAS AS LINHAS ou quando ocorre uma sequência de desligamento/ligação de energia. Se a condição de erro continuar, deve-se selecionar a tecla novamente para cancelar o alarme. Quando nenhum alarme estiver ativo, o volume pode ser modificado selecionando e segurando a tecla **Cancelar alarme**.

Tecla Enter

TECLA ENTER

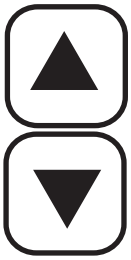
A tecla **Enter** seleciona um item realçado para modificação dos dados. Após a alteração dos valores dos parâmetros, pressionar **Enter** aceita os dados modificados.

Tecla Escape

TECLA ESCAPE

Na tela **Operação** (principal), selecione e mantenha pressionada a tecla **Escape** por quatro segundos para apagar um acumulador de área se ele estiver localizado na linha superior do mostrador.

Ao navegar pelos submenus, a tecla **Escape** leva o usuário de volta à seleção anterior. Após a alteração dos valores dos parâmetros, a seleção da tecla **Enter** aceita os dados modificados. A tecla **Escape** também serve como uma tecla para cancelar o alarme.



Teclas de setas para cima e para baixo

TECLAS DE SETAS PARA CIMA E PARA BAIXO

Na tela **Operação** (principal), as teclas de seta **para cima** e **para baixo** são usadas para selecionar manualmente os parâmetros visualizados na parte superior do mostrador. Essas teclas ficam inativas se todos os parâmetros já estiverem sendo exibidos (número de parâmetros for menor ou igual ao número de linhas).

Na tela **Operação** (principal), as setas são usadas para navegar entre as opções. Nas telas de configuração, as setas são usadas para navegar entre as opções ou para alterar um dígito/opção.

Teclas de setas para esquerda e direita

TECLAS DE SETAS PARA ESQUERDA E DIREITA

Na tela **Operação** (principal), as teclas de seta **esquerda** e **direita** são usadas para selecionar manualmente as linhas visualizadas na parte inferior do mostrador. Elas ficam inativas se todas as linhas já estiverem sendo exibidas. Em outras telas, as setas são usadas para navegar entre as opções.

Tecla Operação

TECLA OPERAÇÃO

A tecla **Operação** (home) é usada para retornar o usuário à tela **Operação** (principal).

Se os dados forem alterados, eles são salvos quando esta tecla for selecionada.

Tecla Configuração da plantadeira

TECLA CONFIGURAÇÃO DA PLANTADEIRA

A tecla **Configuração da plantadeira** é usada para navegar para a tela **Configuração da plantadeira** para inserção do número de linhas, espaçamento das linhas, largura do implemento (opcional) e tipo de linha (população — padrão, bloqueio, ignorado ou desabilitado).

Se forem alterados os dados em outra tela, eles serão salvos quando a tecla for selecionada.

Tecla Configuração da velocidade de avanço

TECLA CONFIGURAÇÃO DA VELOCIDADE DE AVANÇO

A tecla **Configuração da velocidade de avanço** é usada para navegar até a tela **Configuração da velocidade de avanço** para inserir a calibração da velocidade de avanço (ou entrada manual do número da calibração da velocidade de avanço), velocidade de avanço manual (usada se não houver velocidade de avanço disponível) e limite máximo da velocidade de avanço (opcional).

Se forem alterados os dados em outra tela, eles serão salvos quando a tecla for selecionada.

Tecla Configuração de limites

TECLA CONFIGURAÇÃO DE LIMITES

A tecla **Configuração de limites** é usada para navegar até a tela **Configuração de limites** para inserir o limite superior (opcional), o valor da população alvo (opcional), o limite inferior (opcional), o fator de ajuste da população (opcional para sensores que contam menos de 100% de todas as sementes) e a taxa de resposta (opcional para aumentar ou diminuir a taxa de resposta do console).

Se forem alterados os dados em outra tela, eles serão salvos quando a tecla for selecionada.

Tecla Exibição e serviço

TECLA DE EXIBIÇÃO E SERVIÇO

A tecla **Exibição e serviço** é usada para navegar até a tela **Configuração de exibição e serviço** para acessar funções, indicadores de linha, serviço e submenus de segurança; seleção de unidades inglesas/métricas; intensidade da luz de fundo do mostrador e volume do alarme.

Se forem alterados os dados em outra tela, eles serão salvos quando a tecla for selecionada.

Tecla Configuração de acessórios

TECLA CONFIGURAÇÃO DE ACESSÓRIOS

A tecla **Configuração de acessórios** é usada para navegar até a tela **Configuração de acessórios** para seleção de uma etiqueta do ventilador (RPM) / eixo (RPM) / ou fluxo (G/MIN ou L/min), limites superior e inferior do alarme e calibração (ou a entrada do número de calibração manual).

Se forem alterados os dados em outra tela, eles serão salvos quando a tecla for selecionada.

Tecla Modo de contagem de sementes

TECLA MODO DE CONTAGEM DE SEMENTES

A tecla **Modo de contagem de sementes** é usada para navegar até a tela **Contagem de sementes**. Esse modo permite que os usuários testem a operação adequada das plantadeiras antes do uso no campo.

Se forem alterados os dados em outra tela, eles serão salvos quando a tecla for selecionada.

Tecla Modo de área de velocidade

TECLA MODO DE ÁREA DE VELOCIDADE

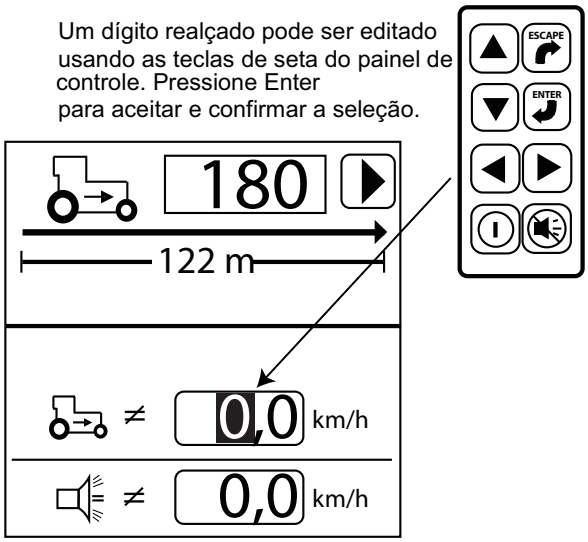
A tecla **Modo de área de velocidade** é usada para navegar até a tela **Distância da área de velocidade**. Esse modo permite o uso do console para operações de não plantio. Esse modo também é usado para iniciar, parar ou apagar os três acumuladores de área independentes (ÁREA DE CAMPO 1, ÁREA DE CAMPO 2 e ÁREA TOTAL).

Se forem alterados os dados em outra tela, eles serão salvos quando a tecla for selecionada.

EDIÇÃO DOS CAMPOS DA TELA USANDO AS TECLAS

O termo “realçado” usado neste manual refere-se ao pressionamento de uma tecla para ativar e deslocar o cursor intermitente até que o dígito desejado seja realçado na tela. Pressionar **Enter** aceita e confirma a seleção.

DÍGITO REALÇADO PARA EDIÇÃO



VELOCIDADE DE AVANÇO CONSTANTE

INSTALAÇÃO

O monitor é testado e inspecionado antes do envio para garantir que a unidade esteja totalmente operacional e atenda às especificações de medição. Verifique se há danos que possam ter ocorrido durante o transporte. Guarde todos os materiais de embalagem até que a inspeção seja concluída. Se for encontrado algum dano, preencha uma reivindicação imediatamente junto ao transportador e notifique o DICKEY-john Representante de vendas.

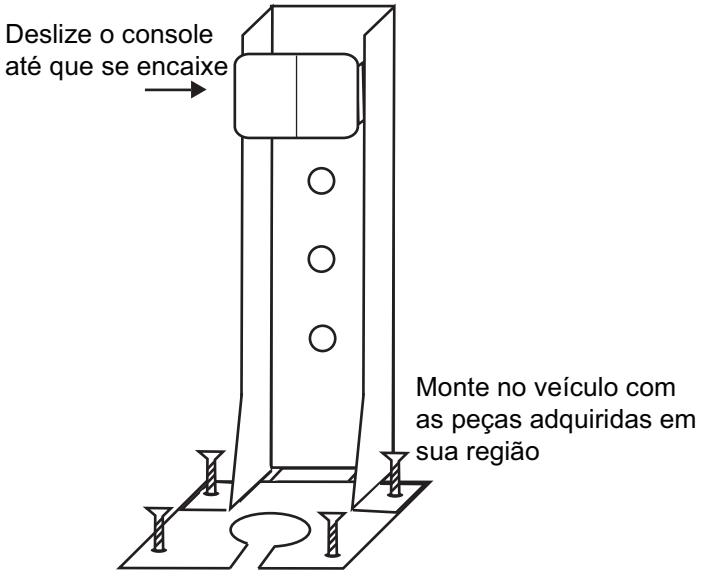
SUPORTE DE MONTAGEM PADRÃO

OBS.: Quando montado em uma superfície vertical, pode-se usar braçadeiras plásticas para fixar os cabos na parte inferior do suporte.

Instale o suporte de montagem no local desejado usando as peças adquiridas em sua região. Instale o console no suporte alinhando as ranhuras correspondentes do console com o suporte e deslizando o console sobre o suporte até encaixar.

Figura 9

Suporte de montagem padrão



⚠WARNING

O console não deve obstruir a visão do operador ou interferir na operação do trator.

CAUTION

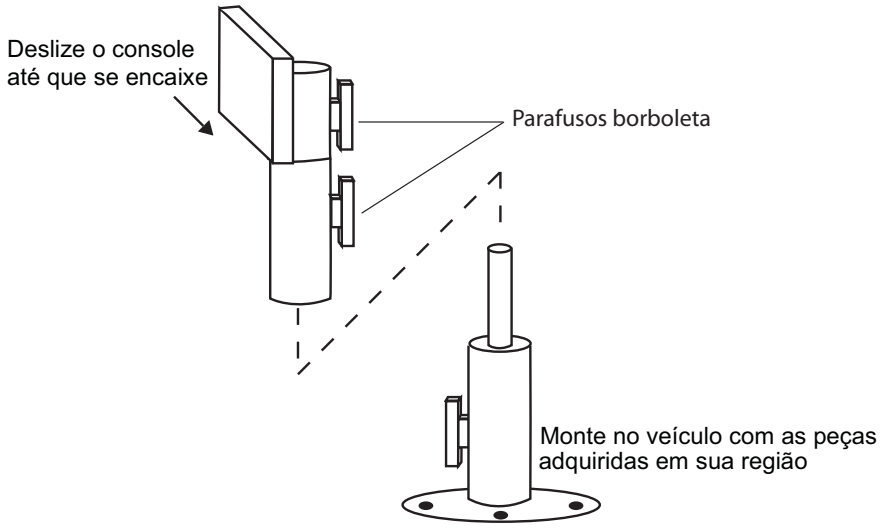
Para evitar danos ao console, certifique-se encaixar completamente no lugar durante a instalação.

SUPORTE AJUSTÁVEL 3D DE MONTAGEM OPCIONAL

Separe as metades do suporte soltando o parafuso borboleta. Instale a metade superior do suporte no console deslizando a seção retangular do suporte nas ranhuras correspondentes do console até que se encaixem. Instale a metade inferior do suporte no local de sua escolha usando as peças adquiridas em sua região.

Figura 10

Suporte de montagem 3D opcional



⚠WARNING

O console não deve obstruir a visão do operador ou interferir na operação do trator.

CAUTION

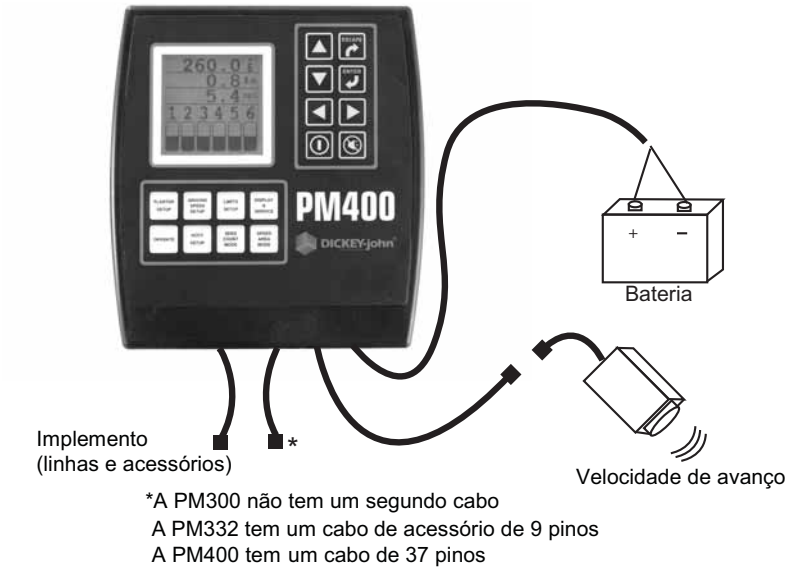
Para evitar danos ao console, certifique-se encaixar completamente no lugar durante a instalação.

INSTALAÇÃO DOS CHICOTES DO CONSOLE

Há vários chicotes na parte inferior do PM300, PM332 e PM400. Isso inclui alimentação, sensor de velocidade de avanço e entradas do sensor (linhas, interruptor de levantamento, dois níveis da tremonha e uma função de frequência [eixo/ventilador/fluxo]).

Figura 11

Chicotes do console



*A PM300 não tem um segundo cabo
A PM332 tem um cabo de acessório de 9 pinos
A PM400 tem um cabo de 37 pinos

1. Passe o chicote de energia para a fonte de +12 V próximo da bateria, se possível.
2. Passe a conexão do chicote do sensor da velocidade de avanço até o sensor do RADAR, efeito de hall ou velocidade de avanço GPS.
3. Passe o chicote do implemento no local escolhido, normalmente próximo da barra de tração.

⚠WARNING

Os chicotes não devem obstruir o movimento do operador ou das peças móveis do trator ou do implemento. Tome cuidado ao passar os chicotes para fixá-los no local adequado; deixe uma folga suficiente para que eles se movimentem.

CAUTION

Conexões de +12 V ruins podem causar funcionamento intermitente do console. Certifique-se de conectar o chicote da alimentação em uma fonte limpa e em boas condições (é preferível a conexão direta da bateria).

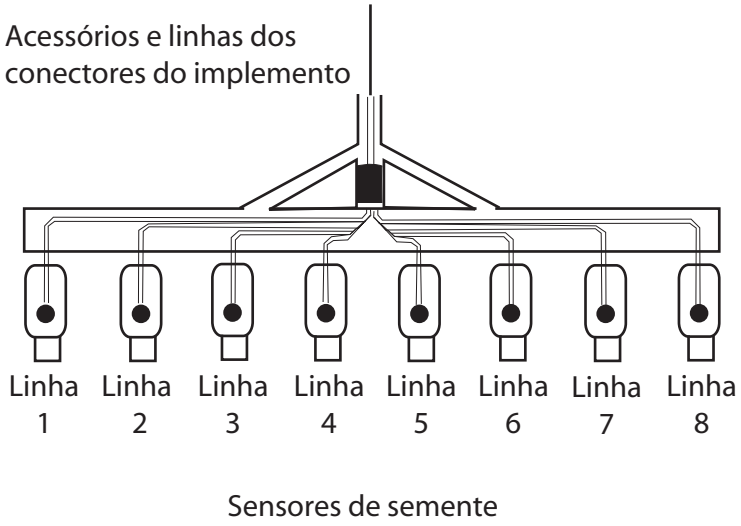
DICKEY-john®

INSTALAÇÃO DOS SENSORES E DO CHICOTE DO IMPLEMENTO

O chicote do implemento fornece um encaixe personalizado e as funções exigidas pelo implemento. Cada ramo do chicote é identificado pelo local (linha 1, linha 2, etc.) ou sensor (interruptor de levantamento) para a conexão passada. Alguns sensores podem precisar de adaptadores especiais.

Figura 12

Sensores/chicote do implemento



1. Instale os sensores nos tubos de semente usando braçadeiras plásticas.
2. Passe o chicote do implemento nos locais adequados; deixe uma folga próximo das partes móveis para permitir que se movimente. Fixe o chicote no implemento utilizando braçadeiras plásticas.
3. Certifique-se de que as conexões do engate se acoplem às conexões do trator com folga suficiente para o movimento do implemento.

CAUTION

Os chicotes não devem obstruir as peças móveis do trator ou do implemento. Tome cuidado ao passar os chicotes para mantê-los nos locais adequados com folga adequada para o movimento.

CONFIGURAÇÃO AVANÇADA

O monitor foi projetado para facilitar o monitoramento básico realizado por usuários novos e para dar suporte aos recursos expandidos para usuários avançados. O usuário pode decidir os recursos que deseja configurar.

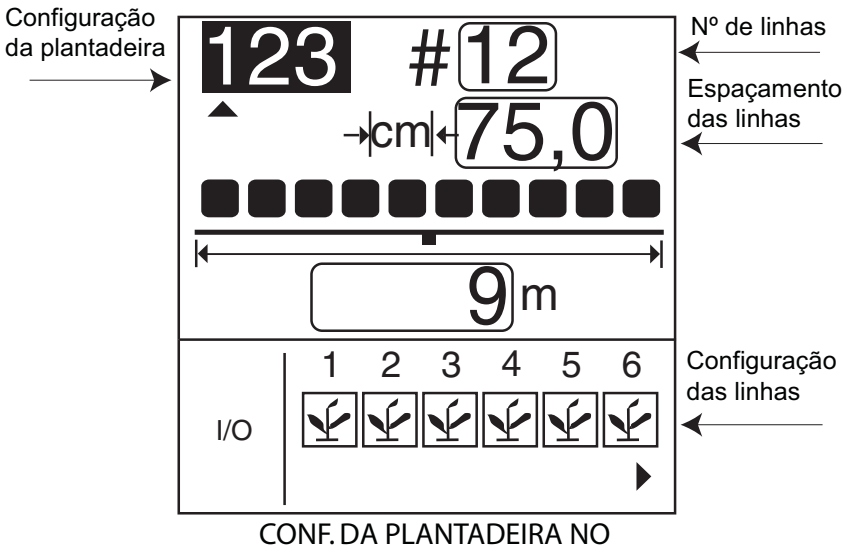
PLANTADEIRA E VELOCIDADE DE AVANÇO (REQUER ENTRADA DE DADOS)

Tecla Configuração da plantadeira

As duas telas de configuração que exigem a entrada para que o sistema funcione como um monitor são as telas **Configuração Plantadeira** (Figura 13) e **Configuração da velocidade de avanço** (Figura 14).

Figura 13

Tela Configuração da plantadeira



CONFIGURAÇÃO DA LINHA (ATRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA)

O console atribuirá automaticamente o número de linhas definidas na tela **Configuração da plantadeira** como LIGADO (linhas de população).

As linhas podem ser configuradas como LIGADAS (população), DESLIGADAS (linha dividida), FLUXO (bloqueio) ou DESABILITADAS.

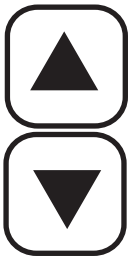
- Quando for selecionado LIGADA (plantar), a linha está ativa e o console detectará os sensores e o fluxo de sementes.
- Quando for selecionado DESLIGADA (em branco), a linha é removida e as linhas restantes são renumeradas. Isso é usado para sistemas de linhas divididas quando uma linha sim e outra não ou conjuntos de linhas internas não estiverem plantando. Os números de linha correspondentes são ignorados, permitindo que as operações de plantio verdadeiro sejam exibidas no monitor.

- Quando for selecionado DESABILITADA ∅ (círculo com barra), a entrada da linha é ignorada. O número da linha será exibido. Isso é usado quando uma linha ou sensor apresenta defeito e o operador deseja desabilitar o monitoramento daquela linha.
- Quando for selecionado FLUXO (funil), a linha não será incluída nos cálculos de população, mas será monitorada quanto ao fluxo. As linhas de fluxo serão usadas para detectar o fluxo (fertilizante ou sementes) e o alarme se o fluxo cair abaixo de dois pulsos por segundo.

A tela **Configuração da plantadeira** deve incluir um número de linhas e o espaçamento de linhas ou a largura do implemento para que o console exiba corretamente a população. Podem ser programadas até três configurações individuais e o sistema suporta plantadeiras de linhas divididas (CONFIGURAÇÃO 1 para LINHA NORMAL e 2 para LINHA DIVIDIDA) e um dosador de sementes separado ou semeadeira (CONFIGURAÇÃO 3).

Tecla Enter

Teclas de setas para esquerda e direita



Teclas de setas para cima e para baixo

Para ajustar a configuração da linha:

1. Realce o 123 (consulte a Figura 13) no canto superior esquerdo da tela
2. Pressione a tecla **Enter.**
3. Use as teclas de seta **esquerda e direita** para selecionar a configuração da plantadeira adequada.
4. Pressione **Enter** para aceitar a seleção.
5. Pressione a tecla de **seta para baixo** para realçar o ícone de E/S da configuração da linha.
6. Pressione a tecla **Enter** para selecionar o ícone e realçar a primeira unidade da linha.
7. Use a tecla de **seta para cima ou para baixo** para alternar entre as quatro configurações possíveis: Ligada, desligada, desabilitada ou fluxo.
8. Use a tecla de **seta para esquerda ou direita** para realçar a outra unidade de linha para reconfigurar.
9. Pressione a tecla **Enter** para salvar a seleção.
10. Pressione a tecla **Enter** novamente para selecionar outra linha a ser alterada e a tecla de **seta para esquerda ou direita** para se deslocar para outras unidades de linha para reconfigurar.
11. Quando terminar, pressione a tecla **Operação** e volte para a tela **Operação** (principal).

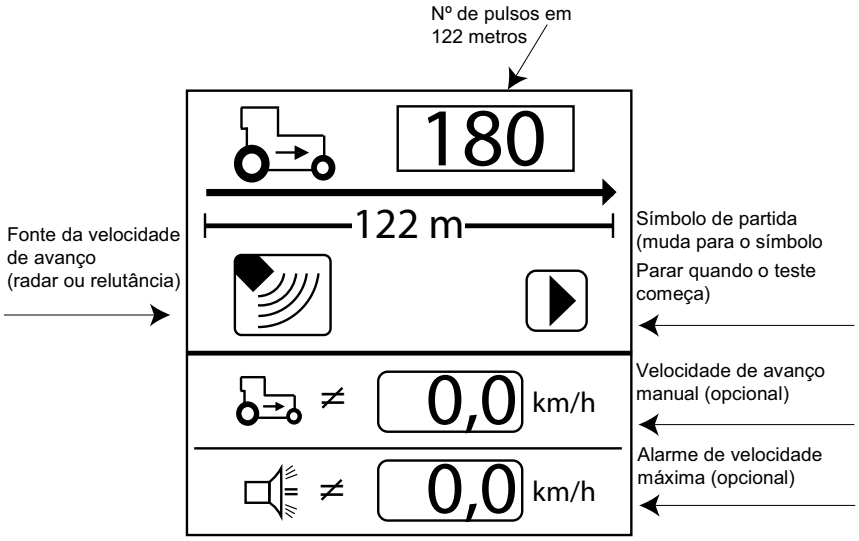
CONFIGURAÇÃO DA VELOCIDADE DE AVANÇO

Tecla Configuração da velocidade de avanço

A tela **Configuração da velocidade de avanço** deve incluir um fator de calibração para o cálculo e a exibição da velocidade de avanço adequados. Também estão incluídos na tela **Configuração da velocidade de avanço** um auxílio de calibração, um valor manual da velocidade de avanço e um alarme de velocidade máxima. O auxílio de calibração pode ser usado para medir o fator de calibração, que é o número de pulsos em 122 m (400 pés). A velocidade de avanço manual (opcional) pode ser usada quando o sensor de velocidade de avanço não estiver instalado ou tiver falhado em campo. O alarme de velocidade máxima (opcional) fornece ao usuário um alarme de excesso de velocidade.

Figura 14

Tela Configuração da velocidade de avanço

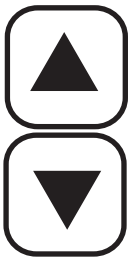


ENTRADA CONSTANTE DA VELOCIDADE DE AVANÇO MANUAL

Um valor de velocidade de avanço manual será inserido apenas quando o sensor de velocidade de avanço ou o radar do trator tiver falhado e não tiver disponível nenhuma entrada da velocidade de avanço.

IMPORTANTE: A inserção de um valor de velocidade de avanço manual quando o sensor de velocidade de avanço ou o radar do trator estiver funcionando corretamente e estiver conectado ao monitor interferirá com o funcionamento adequado do monitor da plantadeira. A área acumulada não será registrada.

*OBS.: Para verificar se foi obtido o número de calibração correto, desloque-se para a tela **Modo de área de velocidade**. Verifique se a velocidade é compatível com o velocímetro do veículo ou meça novamente a distância de 122 metros (400 pés).*



Teclas de setas para cima e para baixo

Tecla Enter

Para inserir um valor de velocidade de avanço manual:

1. Pressione a tecla Configuração da velocidade de avanço para acessar a tela de configuração de velocidade de avanço.
1. Use a tecla de **seta para baixo** para realçar o valor da velocidade de avanço manual (consulte a Figura 6).
2. Selecione a tecla **Enter** para modificar a constante.
3. Use as teclas de **Seta** para selecionar dígitos e valores de incremento e decréscimo.
4. Selecione a tecla **Enter** para aceitar o novo número.
5. Quando os novos valores forem inseridos, selecione a tecla **Escape** ou **Operate (Operação)** para voltar para a tela **Operação** (principal).

Qualquer valor diferente de zero ativará a velocidade de avanço manual. Ajuste a velocidade de avanço manual para zero para desabilitá-la.

Para verificar se foi obtido o número de calibração correto, desloque-se para a tela Modo de área de velocidade.

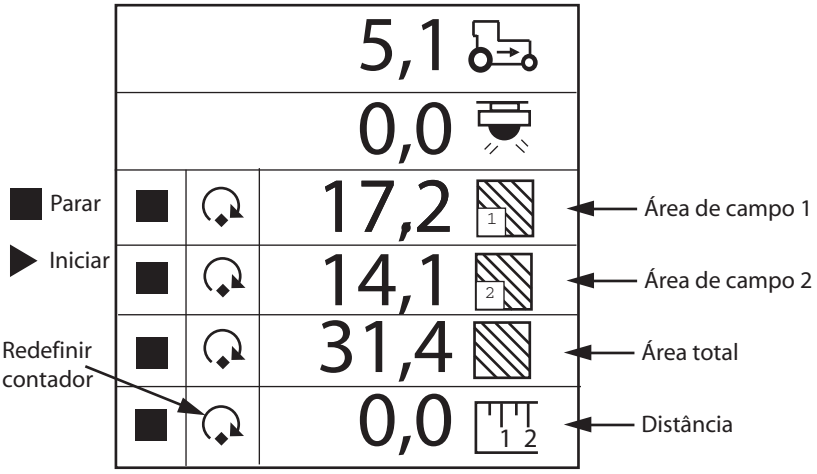
1. Pressione a tecla **Modo da área de velocidade**.

SPEED AREA MODE

2. Verifique se a velocidade é compatível com o velocímetro do veículo ou meça novamente a distância de 122 metros (400 pés).

Figura 15

Tela Modo de área de velocidade



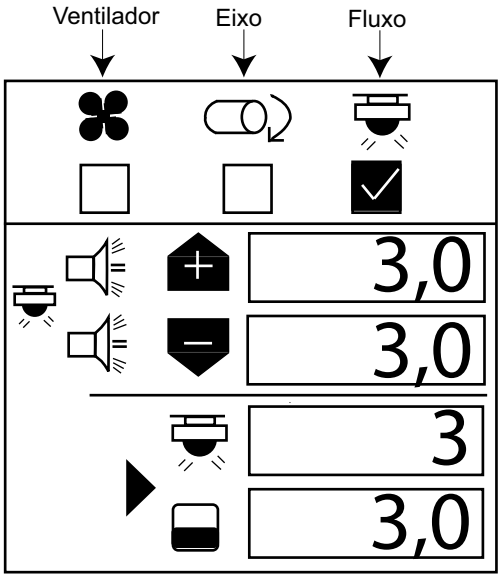
ACCY SETUP

CONFIGURAÇÃO DE ACESSÓRIOS (OPCIONAL)

Para adicionar um sensor auxiliar e suas características de desempenho (valores de calibração, limites, etc.) às entradas de monitoramento, ele deve ser ativado inserindo-se uma constante de calibração. Se forem desejados alarmes mínimo e máximo, os limites podem ser adicionados aos sensores calibrados. Um sensor do ventilador, eixo ou fluxo pode ser monitorado com alarmes ALTO e/ou BAIXO ou sem valores de alarme. Consulte a Figura 16.

Figura 16

Tela de acessórios



Para digitar uma constante de calibração:

1. Pressione a tecla **Configuração de acessórios**.
2. Use a tecla de seta **esquerda e direita** para selecionar o símbolo do ventilador, eixo ou fluxo.
3. Use a tecla de **seta para baixo** para alterar os valores de alarme alto e baixo.
4. Pressione **Enter** para realçar o dígito a ser alterado. Se o fator de calibração for desconhecido, o monitor pode determinar o fator de calibração usando o modo de calibração integrado.

Teclas de setas para esquerda e direita

Tecla Enter

⚠WARNING

Certifique-se de que o equipamento esteja configurado para ser operado com segurança. A calibração do eixo/ventilador requer a movimentação do equipamento correspondente e a contagem da rotação. A calibração do fluxo requer distribuição, captura e medição do líquido.

Símbolo iniciar

Para realizar a calibração de um sensor, realce o símbolo **Iniciar**. Certifique-se de que o sistema esteja em um estado seguro. Inicie a calibração do monitor selecionando a tecla **Enter**. O símbolo **Iniciar** (triângulo) mudará para o símbolo **Parar** (quadrado). Ative o eixo, o ventilador ou o fluxo. Conte as rotações (eixo/ventilador) ou capture o líquido (fluxo) enquanto o monitor mede os pulsos. Desative o eixo, o ventilador ou o fluxo. Pare a calibração do monitor selecionando a tecla **Enter**novamente. Realce as revoluções ou a janela de nível de líquido. Selecione a tecla **Enter** . Digite o número de rotações (eixo/ventilador) ou galões (fluxo).

Símbolo parar

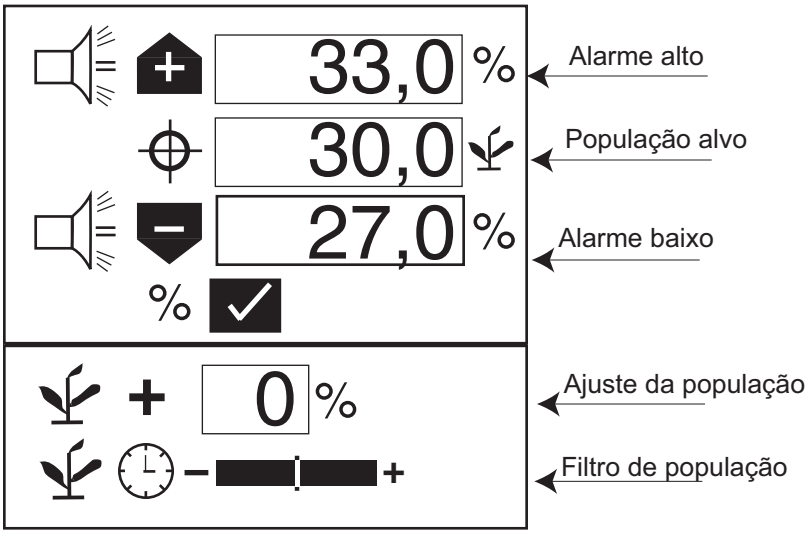
CONFIGURAÇÃO DE LIMITES (POPULAÇÃO) (OPCIONAL)

LIMITS SETUP

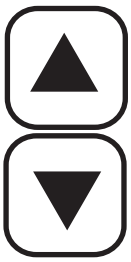
A te la **Configuração de limites** permite que os usuários definam várias características da população (consulte a Figura 17). Os usuários podem definir uma população alvo, um limite de alarme de população mínimo ou falta de população, um limite máximo ou alarme de excesso de população, um fator de ajuste da população e uma taxa de resposta da população.

Figura 17

Tela Configuração de limites



ALARME DE POPULAÇÃO ALTA



Teclas de setas para cima e para baixo

Teclas de setas para esquerda e direita

Tecla Enter

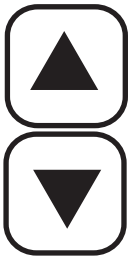
POPULAÇÃO ALVO

A população alvo é definida em milhares de sementes por acre ou hectare, dependendo da unidade de medida selecionada. Se não for inserido nenhum valor, o monitor usa a população média para calcular os indicadores de alarme ou de população de linha.

Com os limites configurados, a tela é exibida como mostrado na Figura 17.

1. Use a tecla de **seta para baixo** para realçar o campo população alvo.
2. Pressione a tecla **Enter** para realçar o campo.
3. Use as teclas de seta **esquerda ou direita** para selecionar um dígito para edição.
4. Quando um dígito for realçado, use as teclas de seta para **cima ou para baixo** para editar o valor exibido.
5. Quando o campo exibir a população alvo desejada, pressione a tecla **Enter** para confirmar a seleção.
6. Selecione a tecla **Escape** ou **Operação** para voltar para a tela **Operação** (principal).

Se não for inserido nenhum valor, o monitor usa a população média para calcular os indicadores de alarme ou de população de linha.



Teclas de setas para cima e para baixo

Tecla Enter

Teclas de setas para esquerda e direita

POPULAÇÃO ALTA/POPULAÇÃO BAIXA

Os valores de população Alta e população Baixa determinam quando um indicador de alarme ou de linha é exibido para advertir o operador sobre um problema de população. Se a caixa de porcentagem (%) estiver assinalada, os valores baseiam-se em porcentagem. Por exemplo, 10% de 30.000 sementes/acre para a configuração de excesso de população (33.000 sementes/acre) e para a configuração de falta de população (27.000 sementes/acre) (consulte a Figura 17). Se a caixa de porcentagem (%) não estiver assinalada, os valores baseiam-se na população e são expressos em milhares de sementes por acre ou hectare. Os valores de excesso de população e falta de população são independentes entre si e não precisam ter o mesmo valor percentual.

Para alterar a configuração da caixa de porcentagem (%),

1. Use a tecla **Seta para cima ou para baixo** para realçar a caixa de porcentagem (%).
2. Pressione a tecla **Enter** para alternar a configuração de assinalada para não assinalada.

Para alterar as configurações do valor de população:

1. Use a tecla de **seta para cima ou para baixo** para realçar o campo alarme alto ou alarme baixo.
2. Pressione a tecla **Enter** para realçar o campo para edição.
3. Use as teclas de seta **esquerda ou direita** para selecionar um dígito para edição.
4. Quando um dígito for realçado, use as teclas de seta para **cima ou para baixo** para editar o valor exibido.
5. Pressione a tecla **Enter** para confirmar a seleção.
6. Pressione a tecla **Operação** para voltar para a tela **Operação** (principal).

AJUSTE DA POPULAÇÃO

O ajuste da população fornece um meio de exibir as populações mais próximas da real versus as taxas de sementes detectadas. Isso é útil quando os sensores não detectam duplos, triplos, etc.

Para alterar a configuração do valor de excesso de população:

1. Use a tecla **de seta para cima ou para baixo** para realçar o campo.
2. Pressione a tecla **Enter** para realçar o campo para edição.
3. Use as teclas de seta **esquerda ou direita** para selecionar um dígito para edição.
4. Quando um dígito for realçado, use as teclas de seta para **cima ou para baixo** para editar o valor exibido.
5. Pressione a tecla **Enter** para confirmar a seleção.
6. Pressione a tecla **Operação** para voltar para a tela Operação (principal).

TAXA DE RESPOSTA DE POPULAÇÃO

A taxa de resposta de população é usada para fornecer estabilidade do mostrador de população das plantadeiras com algumas linhas versus muitas ou quando a taxa de aplicação detectada não for compatível com a taxa de aplicação real. Use o filtro de população para estabilizar o relatório de população e alarme.

Para alterar a taxa de resposta da população:

1. Mova o controle deslizante para a direita quando plantar com taxas de semente altas e para a esquerda quando plantar com taxas de semente baixas. (consulte a Figura 17).
2. Pressione a tecla **Operação** para voltar para a tela **Operação** (principal).

Unidades

Luz de fundo

Volume

Ícone de serviço

Teclas de setas para cima e para baixo

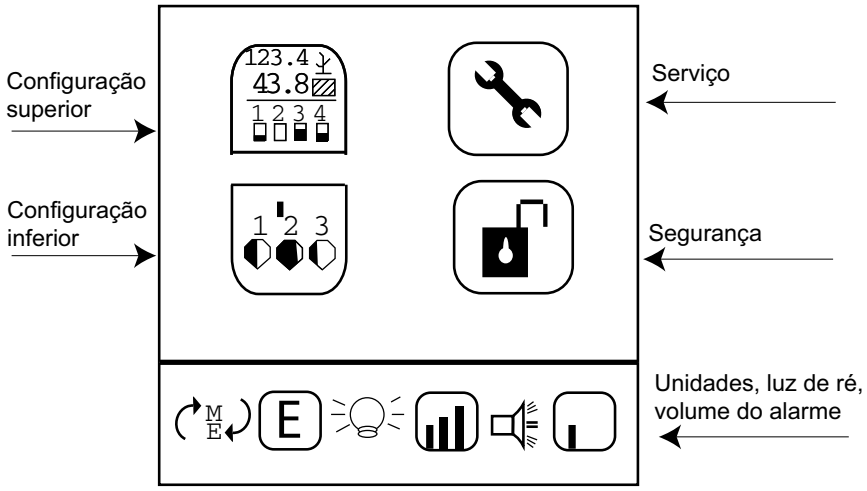
Tecla Enter

UNIDADES DE MEDIÇÃO, LUZ DE FUNDO E CONTROLE DO VOLUME DO ALARME

A tela de exibição pode ser personalizada alterando as unidades de medida para o sistema inglês ou métrico, controlando a intensidade da luz de fundo e aumentando ou diminuindo o volume do alarme.

Figura 18

Tela de exibição e serviço



Para alterar as unidades, a luz de fundo e o volume do alarme:

1. Pressione a tecla **Exibição e serviço**.
2. Pressione a tecla de **seta para baixo** para realçar o ícone **unidades**, **luz de fundo ou volume do alarme**.
3. Pressione **Enter** para realçar as configurações para alterar e a tecla de seta **para cima e para baixo para** alternar entre as seleções.
4. Pressione **Enter** para confirmar a seleção desejada.

TELA DE SERVIÇO

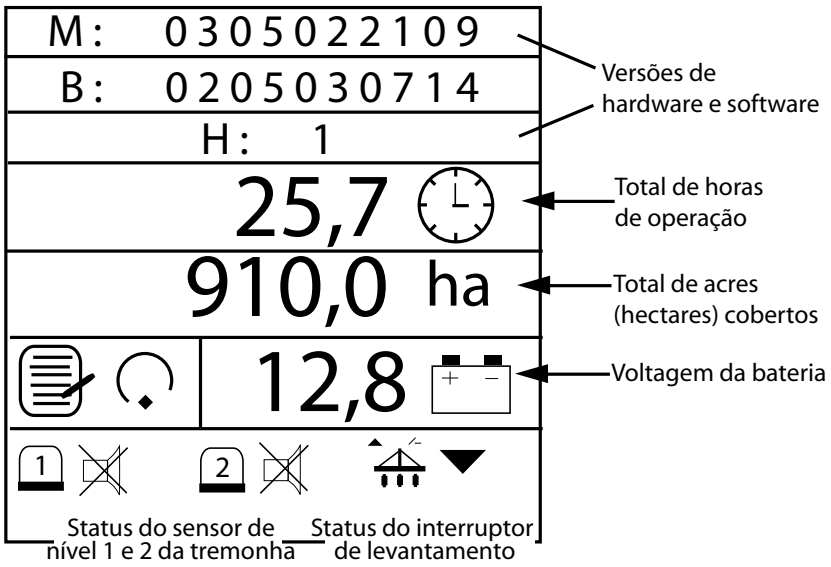
A tela de serviço fornece informações sobre as versões do software e do hardware do monitor, as horas totais de operação, a área total coberta em acres, a voltagem da bateria, o status do sensor de nível 1 e 2 da tremonha e o status do interruptor de levantamento. (consulte a Figura 19).

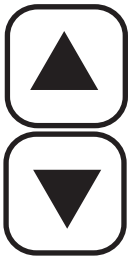
Para exibir a tela de serviço:

1. Pressione a tecla **Exibição e serviço**.
2. Realce o ícone Serviço e pressione **Enter**.

Figura 19

Tela de serviço





Teclas de setas para cima e para baixo

Ícone de segurança

TELA DE SEGURANÇA

Os recursos de segurança permitem a ativação de níveis de segurança com proteção por senha (consulte a Figura 20). Isso impede que pessoas não autorizadas modifiquem os parâmetros da tecla no campo.

Atela de senha permite que o operador bloqueie as telas individualmente para garantir que não sejam modificadas.

Para bloquear e desbloquear as telas:

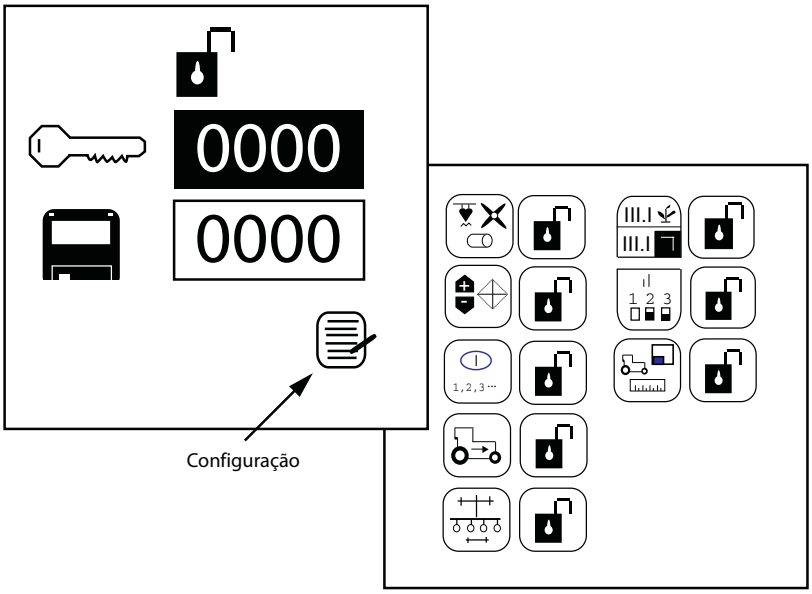
1. Pressione a tecla Exibição e serviço.
2. Usando as teclas de **seta** realce o ícone **Segurança** e pressione a tecla **Enter** para digitar uma senha.
3. Modifique os dígitos e selecione a tecla **Enter** novamente para aceitar a senha.
4. Realce a tecla **Configuração** e pressione **Enter** para navegar até a lista de telas.
5. Use a tecla de seta para cima ou para baixo para realçar o ícone para edição.
6. Pressione Enter para selecionar o ícone bloquear/desbloquear.
7. Bloqueie ou desbloqueie as telas pressionando as teclas de seta **para cima ou para baixo**.
8. Pressione a tecla **Enter** para aceitar o Bloqueio ou o Desbloqueio.
9. Selecione a tecla **Escape** para voltar para a tela **Senha**.
10. Realce o cadeado e selecione a tecla **Enter** para alternar entre o estado desbloqueado e bloqueado. As telas selecionadas exigirão a digitação da senha antes da modificação.

Tecla Enter

Tecla Escape

Figura 20

Tela C segurança e telas que podem ser bloqueadas



Tecla programável de configuração

MODOS AUXILIARES

OBS.: Os alarmes são desabilitados nesses modos.

Os monitores fornecem modos para uso de monitores alternativos e testes de unidades de linha.

MODO DE ÁREA DE VELOCIDADE

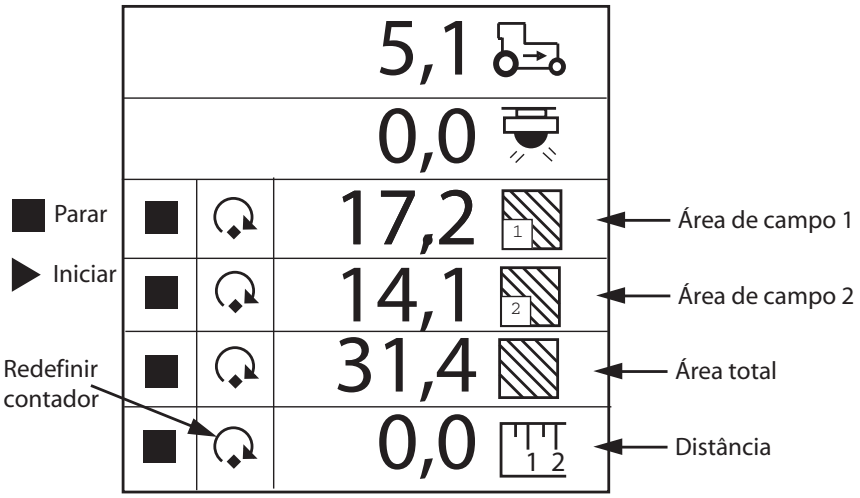
OBS.: Um interruptor de levantamento pode ser usado para monitorar com maior precisão os acumuladores de acres e é necessário para o monitoramento da área em acres em operações de não plantio.

Se for selecionada uma velocidade de avanço manual, a área e a distância não serão acumuladas nesse modo.

O modo ÁREA DE VELOCIDADE é usado para cultivo (Figura 21). Esse modo inclui início/parada/redefinição para a Área 1 de campo, Área 2 de campo e Área total (hc3/ac3) e distância.

Figura 21

Modo de área de velocidade



SPEED AREA MODE

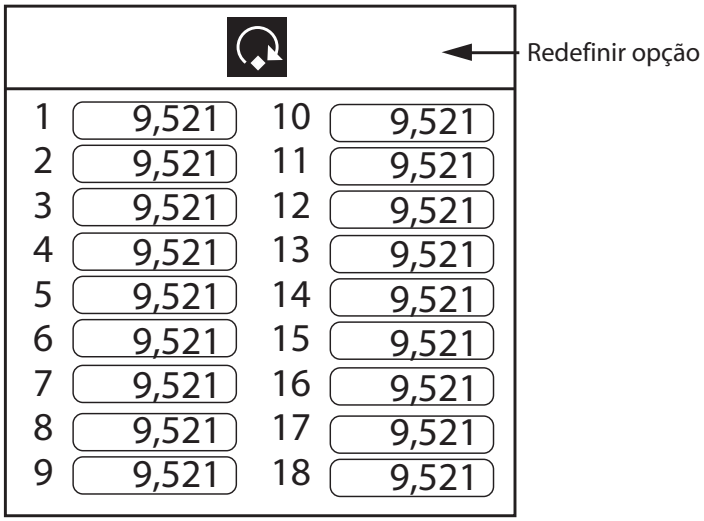
MODO DE CONTAGEM DE SEMENTES

SEED COUNT MODE

O modo CONTAGEM DE SEMENTES é usado para determinar o desempenho da unidade de linha ao operar de maneira estacionária. Foi incluído um restabelecimento para todas as linhas (consulte a Figura 22).

Figura 22

Modo de contagem de sementes



MONITORAMENTO DO PLANTIO

CONFIGURAÇÃO DA TELA DE OPERAÇÃO

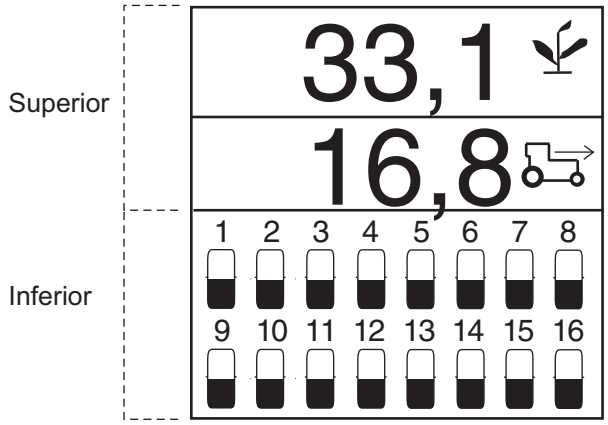
A tela de operação (principal) fornece várias ferramentas para o monitoramento do plantio. Essa tela pode ser acessada imediatamente de qualquer outra tela ou submenu pressionando a tecla **Operação**.

OPERATE

A tela Operação é dividida na janela de parâmetro superior e janela de parâmetro inferior. O operador pode personalizar o layout e o conteúdo das duas janelas, mas o tamanho da janela individual é fixo. (consulte a Figura 23).

Figura 23

Tela Operação



PERSONALIZAÇÃO DA JANELA DE PARÂMETROS SUPERIOR

A tela Operação (principal) pode ser personalizada alterando o número de linhas de parâmetro a ser exibido na janela superior, o ícone selecionado como texto ou gráfico e o parâmetro de plantio relatado para cada linha.

Um exemplo dos cinco parâmetros selecionados:

1 = População média

2 = Velocidade

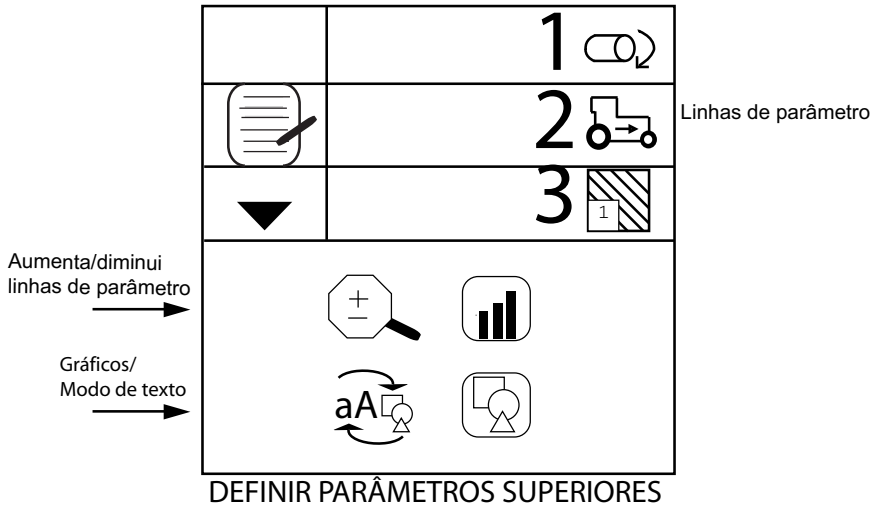
3 = Área do campo

4 = Área total

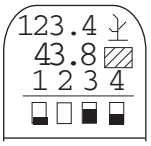
5 = Rotação do eixo

Figura 24

Tela de parâmetros superior



DISPLAY & SERVICE



Ícone de parâmetro superior

Alteração dos números de parâmetros

A exibição das linhas de parâmetro pode ser configurada para mostrar 2, 3 ou 4 parâmetros de uma vez alterando-se o tamanho dos parâmetros. As teclas de **seta para cima e para baixo são** usadas na tela Operação para rolar para baixo e ver todos os parâmetros que estão sendo monitorados.

Para alterar o número de linhas de parâmetro:

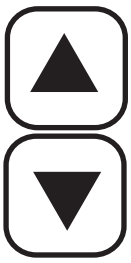
1. Pressione a tecla **Exibição e serviço** com o ícone **Parâmetro superior** realçado.
2. Pressione a tecla **Enter**.
3. Pressione a tecla de **seta para baixo** para realçar a lente de aumento.
4. Pressione a tecla **Enter** para selecionar o ícone. Use a tecla de **seta para cima ou para baixo** para alternar entre as opções para 2, 3 ou 4 linhas de exibição.
5. Pressione **Enter** para confirmar a seleção.

ENTER

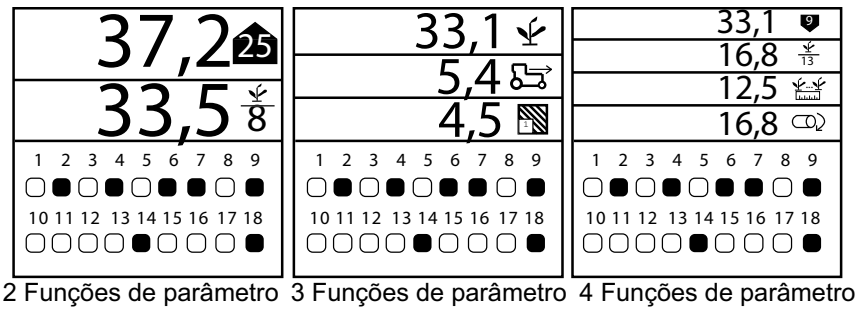
Tecla Enter

Figura 25

Opções da linha de parâmetro



Tecla de setas para cima e para baixo



2 Funções de parâmetro 3 Funções de parâmetro 4 Funções de parâmetro

Os parâmetros podem ser selecionados para exibição em ordem numérica da lista a seguir. (consulte FUNÇÕES DE MONITORAMENTO, p. 39, para obter informações adicionais).

- População média
- Espaçamento médio de sementes
- Média de sementes por distância
- Verificação da linha de população
- Verificação da linha de espaçamento de sementes
- Verificação da linha de sementes por distância
- População da linha mínima, máxima e média
- Espaçamento da linha mínima, máxima e média
- Espaçamento mínimo, máximo e médio por distância
- Área de campo 1
- Área de campo 2
- Área total 3
- Velocidade de avanço
- Frequência do ventilador, eixo ou fluxo

Alteração dos ícones de texto ou gráficos

A exibição dos parâmetros de plantio pode ser configurada para ícones de texto ou gráfico na janela superior.

Para alterar as configurações de gráfico/texto:

1. Pressione a tecla **Exibição e serviço** com o ícone **Parâmetro superior** realçado.
2. Pressione a tecla **Enter**.
3. Use a tecla de **seta para baixo** para realçar o ícone de gráfico/texto.
4. Pressione a tecla **Enter** para selecionar o ícone. Use a tecla **de seta para cima ou para baixo** para alternar para a configuração desejada.
5. Pressione **Enter** para confirmar a seleção.

Tecla Enter

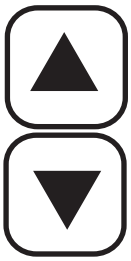
PERSONALIZAÇÃO DA JANELA DE PARÂMETRO INFERIOR

Ícone de parâmetro inferior

Os parâmetros da tela de configuração inferior podem ser modificados para alterar o tipo e o tamanho do indicador de linha. Os tipos de indicadores de linha incluem caixa piscante (taxa de intermitência proporcional à taxa de dosagem de sementes), caixa sólida (indicando falha da linha), gráfico de barras ou indicador do limpador.

Para alterar o tipo e o tamanho do indicador da linha:

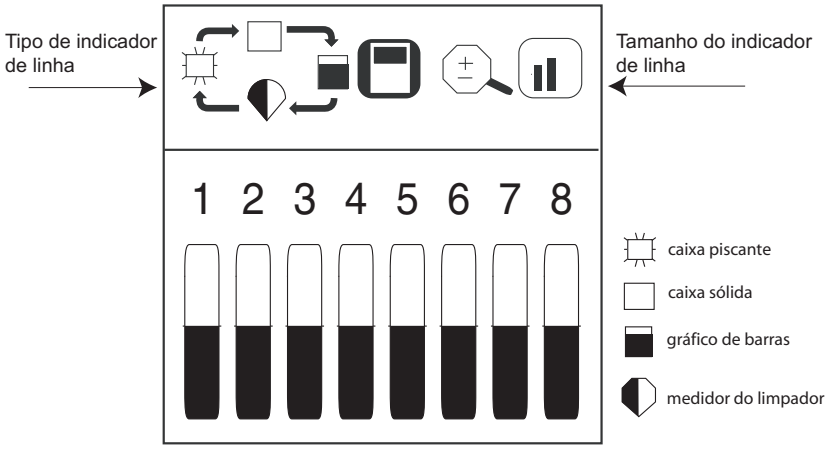
1. Pressione a tecla Exibição e serviço com o ícone **Parâmetro inferior** realçado.
2. Pressione **Enter** para exibir a tela de configuração inferior.
3. Realce o tipo e o tamanho do indicador de linha para alterar.
4. Pressione a tecla **de seta para cima ou para baixo** para alternar entre a configuração desejada.
5. Pressione **Enter** para aceitar a seleção.



Teclas de setas para cima e para baixo

Figura 26

Tela de parâmetros inferior


Tipo de indicador de linha
Tamanho do indicador de linha
1 2 3 4 5 6 7 8
caixa piscante
caixa sólida
gráfico de barras
medidor do limpador

DEFINIR TIPO INFERIOR

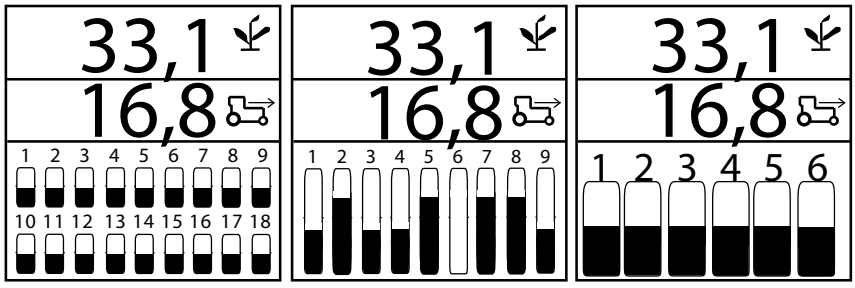
Teclas de setas para esquerda e direita

O tamanho do indicador de linha determina o número de linhas exibidas na metade inferior da tela e pode ser exibido em tamanho pequeno, médio ou grande como mostrado na Figura 27. A configuração padrão é caixa não piscante, tamanho médio.

Quando são configuradasmais linhas como LIGADAS do que as visíveis, o monitor rola automaticamente pelas linhas a intervalos de 5 segundos (gráfico de barras com máquina de 36 linhas). O operador pode usar as teclas de seta **direita** e **esquerda** para selecionar as linhas desejadas manualmente. A rolagem automática começa 10 segundos após uma seleção manual.

Figura 27

Tamanho do indicador de linha



Indicadores de linha pequena | Indicadores de linha média | Indicadores de linha grande

PARÂMETROS DE PLANTIO DISPONÍVEIS

POPULAÇÃO MÉDIA

População média

A população média exibe a média das linhas da plantadeira que são configuradas para a população em milhares de sementes por acre (s/ac) ou milhares de sementes por hectare (s/ha). A taxa de resposta da população e o ajuste da população podem ser modificados na tela de configuração do alvo. Essa função pode ser identificada com um símbolo ou texto dependendo da configuração do texto/gráfico.

Mínimo / médio / máximo População

POPULAÇÃO MÍNIMA / MÉDIA / MÁXIMA

A **população mínima/média/máxima** alterna a exibição da linha mínima, média da plantadeira e linha máxima a cada dois segundos. Quando é exibida uma linha de mínimo ou máximo, o símbolo correspondente é exibido com o número da linha.

Verificação da linha de população

VERIFICAÇÃO DA LINHA DE POPULAÇÃO

A **verificação da linha de população** exibe a população de cada linha da plantadeira. A linha exibida é incrementada a cada dois segundos. Após a exibição da última linha, a verificação reiniciará a sequência começando com a primeira linha ativa.

Espaçamento médio

ESPAÇAMENTO MÉDIO

O **espaçamento médio** exibe o espaçamento médio de sementes (polegadas ou cm) das linhas da plantadeira configuradas para a população. Essa função pode ser identificada com um símbolo ou texto dependendo da configuração do texto/gráfico.

Espaçamento mínimo/médio/máximo

ESPAÇAMENTO MÍNIMO / MÉDIO / MÁXIMO

O **espaçamento mínimo/médio/máximo** alterna a exibição da linha mínima, média da plantadeira e linha máxima a cada dois segundos. Quando é exibida uma linha de mínimo ou máximo, o símbolo correspondente é exibido com o número da linha.

Verificação da linha de espaçamento

VERIFICAÇÃO DA LINHA DE ESPAÇAMENTO

A **verificação da linha de espaçamento** exibe o espaçamento de cada linha da plantadeira. A linha exibida é incrementada a cada dois segundos. Após a exibição da última linha, a verificação reiniciará a sequência começando com a primeira linha ativa.

Sementes por distância

SEMENTES POR DISTÂNCIA

A **média de sementes por distância** exibe a média de sementes por pé (s/ft) ou sementes por metro (s/m) das linhas da plantadeira configuradas para a população. Essa função pode ser identificada com um símbolo ou texto dependendo da configuração do texto/gráfico.

Sementes por distância mínimo/médio/máximo

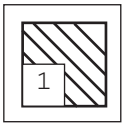
SEMENTES POR DISTÂNCIA MÍNIMA / MÉDIA / MÁXIMA

O **número de sementes mínimo/médio/máximo por distância** alterna a exibição da linha mínima, linha máxima e média da plantadeira a cada dois segundos. Quando uma linha de mínimo ou máximo está sendo exibida, o símbolo correspondente é exibido com o número da linha.

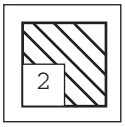
Verificação da linha de sementes por distância

VERIFICAÇÃO DA LINHA DE SEMENTES POR DISTÂNCIA

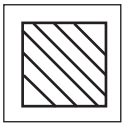
A **verificação da linha de sementes por distância** exibe as sementes por distância de cada linha da plantadeira. A linha exibida é incrementada a cada dois segundos. Após a exibição da última linha, a verificação reiniciará a sequência começando com a primeira linha ativa.



Área de campo 1

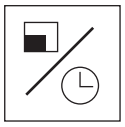


Área de campo 2



Área total

Velocidade



Área por hora

Ventilador

Eixo

Fluxo

ÁREA DE CAMPO 1

A **Área de campo 1** (ac1/ha1) exibe a área do Campo 1 em acres (ac) ou hectares (ha) dependendo da configuração para o sistema inglês/métrico. Essa função pode ser identificada com um símbolo ou texto dependendo da configuração do texto/gráfico.

ÁREA DE CAMPO 2

A **Área de campo 2** (ac2/ha2) exibe a área do Campo 2 em acres (ac) ou hectares (ha) dependendo da configuração para o sistema inglês/métrico. Essa função pode ser identificada com um símbolo ou texto dependendo da configuração do texto/gráfico.

ÁREA TOTAL

A **Área total** (ac3/ha3) exibe a área do campo total em acres (ac) ou hectares (ha) dependendo da configuração para o sistema inglês/métrico. Essa função pode ser identificada com um símbolo ou texto dependendo da configuração do texto/gráfico.

VELOCIDADE

A **velocidade** exibe a velocidade do veículo em milhas por hora (MPH) ou quilômetros por hora (km/h) dependendo da configuração para o sistema inglês/métrico. Essa função pode ser identificada com um símbolo ou texto dependendo da configuração do texto/gráfico.

ÁREA POR HORA

A **Área por hora** exibe a taxa atual da área por hora em acres por hora (ac/h) ou hectares por hora (ha/h) dependendo da configuração para o sistema inglês/métrico.

VENTILADOR

O **ventilador** exibea rotação do ventilador em (RPM).

EIXO

A **função Eixo** exibe a rotação do eixo em (RPM).

FLUXO

O **fluxo** exibe a vazão em galões por acre (g/ac) ou litros por hectare (l/ha) dependendo da configuração para o sistema inglês/métrico.

ALARMES

OBS.: Um alarme sonoro de 2 zunidos é também disparado durante a navegação ou entrada de dados para indicar uma seleção de tecla não funcional ou ilegal.

Os alarmes de operação primários são exibidos em tela inteira e são acompanhados de um alarme sonoro.

Todos os alarmes de monitoramento são ajustados para um padrão de zero (0) e não serão ativados a menos que tenham sido programados de acordo com a seção Configuração avançada.

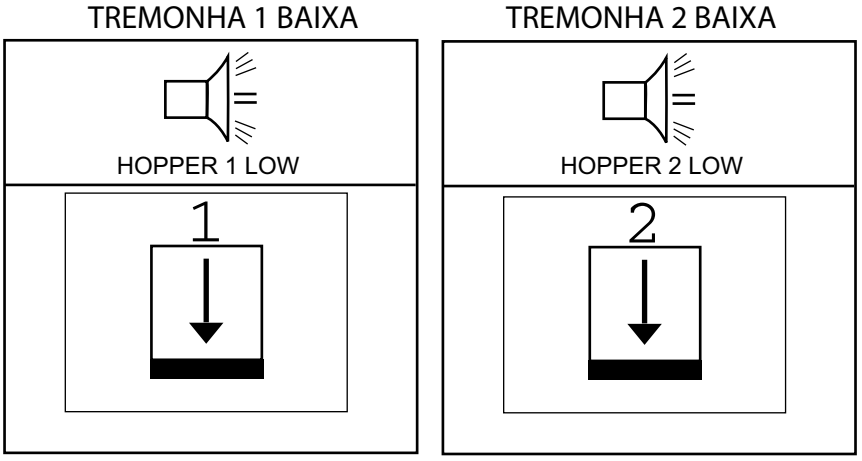
NÍVEL DA TREMONHA

Os alarmes do nível da tremonha são ativados quando o nível de sementes cai abaixo do nível de montagem do sensor (consulte a Figura 28). O alarme pode ser silenciado pressionando a tecla **Cancelar alarme**.

Tecla de cancelamento do alarme

Figura 28

Alarmes da tremonha 1 e 2



FALHA DA LINHA

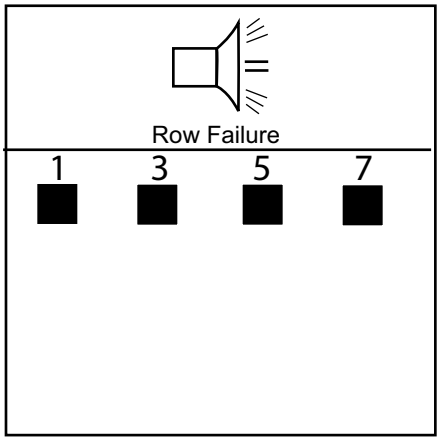
Um alarme de falha da linha ocorre quando o console detecta menos que 2 sementes por segundo através do tubo de sementes. Isso pode ser resultar em uma conexão ruim ou com defeito do chicote do sensor de sementes. Esse é um alarme ligado constantemente que indica que foi detectado um problema e é silenciado pressionando a tecla **Cancelar alarme** conforme exibido na Figura 29.

Quando a tecla **Cancelar alarme** é pressionada, o alarme não soa novamente a menos que:

1. A condição de plantio volte ao estado normal e caia novamente abaixo de 2 sementes por segundo.
2. A sequência liga/desliga ocorre antes que o problema seja corrigido.
3. Um alarme de falha de todas as linhas ocorre quando o console detecta novamente menos que 2 sementes por segundo através do tubo de sementes.

Figura 29

Exibição da falha da linha



FALHA DE TODAS AS LINHAS

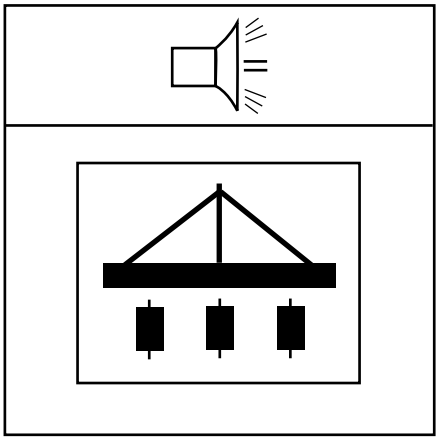
O alarme de falha de todas as linhas é um identificador exclusivo de alarme (8 zunidos) que o diferencia de todos os outros alarmes e disparadores quando não é detectado nenhum fluxo de semente de nenhuma unidade de linha quando a velocidade de avanço é detectada (consulte a Figura 30).

Cenários típicos para ativar um alarme de falha de todas as linhas:

1. O trator é parado enquanto a plantadeira ainda está no solo.
2. O trator está funcionando com a plantadeira levantada.
3. Virada normal no “final da distância”.

Figura 30

Exibição da falha de todas as linhas

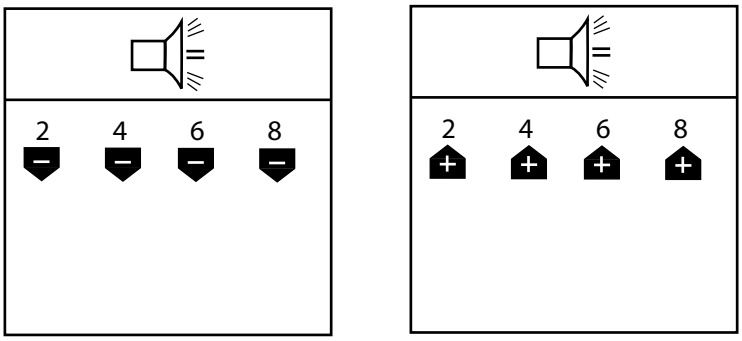


ADVERTÊNCIA DE POPULAÇÃO ALTA/BAIXA

O alarme de população alta e baixa dispara quando o fluxo de sementes cai abaixo do limite do alarme de população definido na tela Configuração de limites. O mostrador do alarme emite um bipe e pisca na tela rapidamente indicando que as unidades de linha estão acima ou abaixo da população desejada (consulte a Figura 31). A tela Operação (principal) exibe o símbolo de excesso ou falta de população da unidade de linha até que seja corrigido novamente, quando ocorra a falha de todas as linhas ou os problemas mecânicos do sensor sejam corrigidos.

Figura 31

Exibição da advertência de limite de população

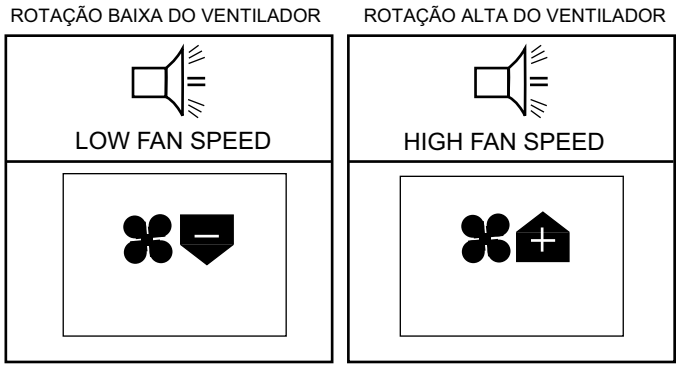


ADVERTÊNCIA DE LIMITE ALTO/BAIXO DA ROTAÇÃO DO VENTILADOR

Os alarmes de rotação do ventilador são disparados com um alarme ligado constantemente quando a rotação de qualquer ventilador ultrapassar ou cair abaixo do valor digitado para os limites alto/baixo da rotação do ventilador no modo Configuração (consulte a Figura 32). O alarme pode ser silenciado pressionando a tecla **Cancelar alarme**, mas será reativado se o problema não for solucionado.

Figura 32

Exibição da advertência de limite da rotação do ventilador (Opcional)

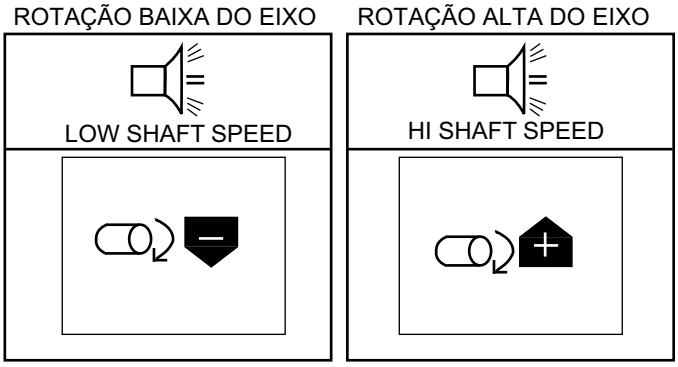


ADVERTÊNCIA DE LIMITE ALTO/BAIXO DE ROTAÇÃO DO EIXO

O alarme soa quando a rotação de qualquer eixo ultrapassa ou cai abaixo do valor digitado para os limites Alto ou Baixo de rotação do eixo no modo Configuração (consulte a Figura 33). O alarme pode ser silenciado pressionando a tecla **Cancelar alarme**, mas será reativado se o problema não for solucionado.

Figura 33

Exibição da advertência de limite da rotação do eixo (Opcional)

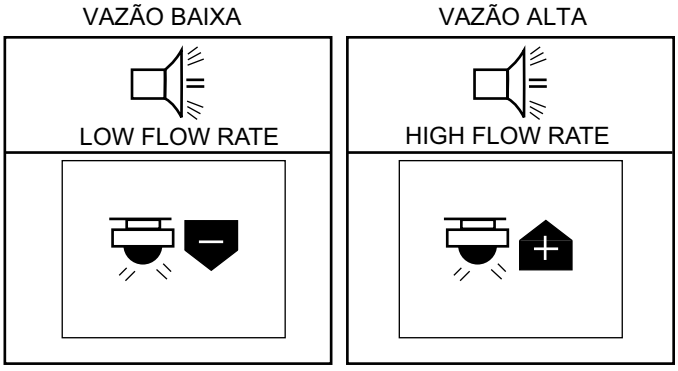


ADVERTÊNCIA DE LIMITE ALTO/BAIXO DE FLUXO

Um alarme soa quando as entradas de fluxo ultrapassam ou caem abaixo do valor inserido para os limites Alto e Baixo de fluxo no modo Configuração. (Consulte a Figura 34). O alarme pode ser silenciado pressionando a tecla **Cancelar alarme**, mas será reativado se o problema não for solucionado.

Figura 34

Exibição da advertência de limite alto/baixo de fluxo (Opcional)

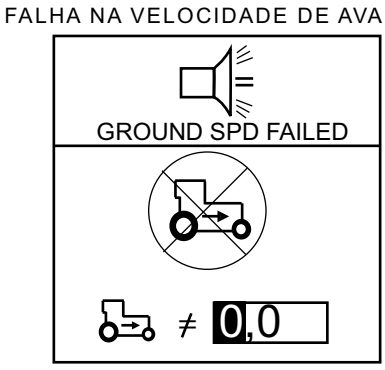


SENSOR DE VELOCIDADE DE AVANÇO COM DEFEITO (PLANTIO DETECTADO SEM VELOCIDADE DE AVANÇO)

O alarme do sensor de velocidade de avanço com defeito é disparado quando é detectado plantio sem que seja relatada nenhuma velocidade de avanço. Isso pode resultar de uma conexão ruim ou com defeito com o sensor de velocidade ou de um sensor com defeito. Esse é um alarme de 4 zunidos que é acionado pressionando a tecla **Cancelar alarme**, mas será reativado até que o problema seja corrigido (consulte a Figura 35).

Figura 35

Exibição da falha do sensor de velocidade de avanço

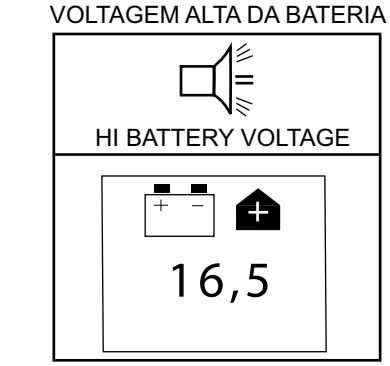


BATERIA ALTA/BAIXA

O alarme de bateria alta/baixa é disparado quando a voltagem da bateria estiver fora da faixa – sobrevoltagem e subvoltagem. A faixa de operação correta de energia é de 10-16 VCC. O alarme indica a existência de um problema elétrico que deve ser corrigido. O alarme não pode ser desligado e continuará a soar até que uma ação corretiva seja tomada (consulte a Figura 36).

Figura 36

Exibição da falha da bateria

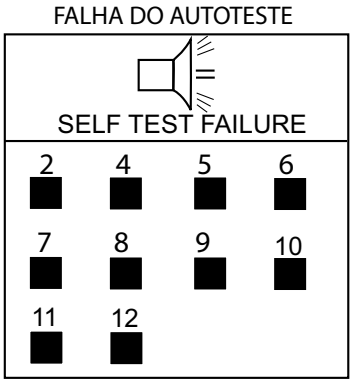


FALHA DO AUTO TESTE

O alarme de falha do auto teste dispara a cada ciclo de energia comparando o número de linhas configurado com o número de linhas detectado. Qualquer sensor não encontrado durante o auto teste ou configuração inexata disparará o alarme e aparecerá na tela Operação (principal). O alarme pode ser acionado pressionando a tecla **Cancelar alarme**, mas será reativado até que o problema seja resolvido.

Figura 37

Falha do auto teste

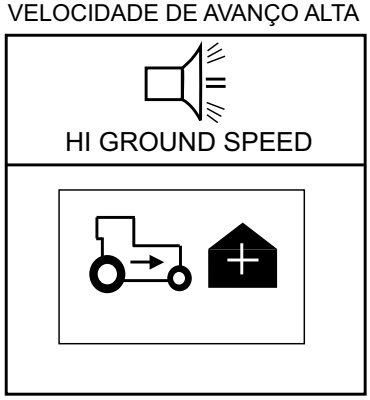


VELOCIDADE DE AVANÇO ALTA ULTRAPASSADA (OPCIONAL)

O alarme de velocidade de avanço alta ultrapassada é disparado a qualquer momento que a velocidade ultrapasse a entrada em mph (km/h) na tela Configuração da velocidade de avanço. O alarme pode ser silenciado pressionando a tecla **Cancelar alarme**.

Figura 38

Exibição da advertência de velocidade máxima ultrapassada (Opcional)



SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

O MONITOR NÃO LIGA

Causa provável

1. Fusível do console queimado
2. Conexão ruim da bateria
3. Baixa tensão da bateria
4. Console com defeito

Ação corretiva

1. Verifique o fusível (localizado próximo da conexão da bateria). Se necessário, substitua-o por um fusível de 5.0 A no máximo. Se o fusível queimar novamente, verifique se há esmagamentos ou rompimentos em todos os chicotes que possam causar curto da alimentação com o aterramento.
2. Certifique-se de que as conexões estejam limpas e firmes. Verifique se há danos no chicote.
3. A voltagem do console deve ser de pelo menos 10 V. Se estiver baixa, recarregue ou substitua a bateria.
4. O console está danificado. Entre em contato com a concessionária, DICKEY-john EUA (1-800-637-3302), ou DICKEY-john Europa (011-33-141-192189).

FALHA DE LINHA OU ALARME ALTO/BAIXO QUANDO A LINHA ESTÁ PLANTANDO CORRETAMENTE

Causa provável

1. Sensor de sementes coberto com sujeira
2. Chicote ou sensor com defeito
3. Console com defeito

Ação corretiva

1. Limpe o sensor usando uma escova de garrafas seca.
2. Despeje sementes pelo tubo de sementes ou coloque a escova de garrafas seca no tubo de sementes para disparar o sensor. Observe se o LED do sensor de solução de problemas montado no tubo pisca. Se o sensor não piscar, substitua-o. Se o LED do sensor piscar, verifique se há danos ou fios esmagados no chicote. Se o sensor não tiver um LED, troque a conexão do chicote por um sensor adjacente para determinar se o sensor está danificado.
3. O console está danificado. Entre em contato com a concessionária, DICKEY-john EUA (1-800-637-3302), ou DICKEY-john Europa (011-33-141-192189).

O ALARME DA TREMONHA NÃO SOA QUANDO ELA ESTÁ VAZIA

Causa provável

1. Sensor da tremonha coberto com sujeira
2. Sensor com defeito ou chicote em curto com o aterramento
3. Console com defeito

Ação corretiva

1. Limpe o sensor usando uma escova de garrafas seca.
2. Troque a conexão do chicote por outro sensor para determinar se o sensor ou o chicote está danificado. Use a tela de serviço se não houver outro sensor disponível. Substitua o sensor ou repare o chicote.
3. O console está danificado. Entre em contato com a concessionária, DICKEY-john EUA (1-800-637-3302), ou DICKEY-john Europa (011-33-141-192189).

O ALARME DA TREMONHA SOA QUANDO ELA ESTÁ CHEIA

Causa provável

1. Sensor com defeito ou chicote aberto
2. Console com defeito

Ação corretiva

1. Troque a conexão do chicote por outro sensor para determinar se o sensor ou o chicote está danificado. Use a tela de serviço se não houver outro sensor disponível. Substitua o sensor ou repare o chicote.
2. O console está danificado. Entre em contato com a concessionária, DICKEY-john EUA (1-800-637-3302), ou DICKEY-john Europa (011-33-141-192189).

ALARME DA VOLTAGEM DO SISTEMA

Causa provável

1. Baixa tensão da bateria
2. Conexão ruim da bateria
3. Chicote danificado

Ação corretiva

1. A voltagem do console deve ser de pelo menos 10 V. Se estiver baixa, recarregue ou substitua a bateria.
2. Certifique-se de que as conexões estejam limpas e firmes. Verifique se há danos no chicote.
3. Verifique se há esmagamentos ou rompimentos em todos os chicotes que possam causar curto
   com a alimentação ou com a alimentação do sensor V com o aterramento.

O ALARME DE ACESSÓRIO SOA QUANDO O EIXO, O VENTILADOR OU O FLUXO ESTÁ FUNCIONANDO

Causa provável

1. Falha no sensor
2. Número de calibração incorreto
3. Limites incorretos
4. Console com defeito

Ação corretiva

1. Sensor do eixo, ventilador ou fluxo não funcionando. Substitua os sensores com defeito.
2. O número de calibração do sensor está incorreto. Verifique o número de calibração na tela de configuração de acessórios.
3. Os limites do sensor estão incorretos. Verifique os limites na tela de configuração de acessórios.
4. O console está danificado. Entre em contato com a concessionária, DICKEY-john EUA (1-800-637-3302), ou DICKEY-john Europa (011-33-141-192189).

O ALARME DA VELOCIDADE DE AVANÇO SOA COM O MOVIMENTO DE AVANÇO

Causa provável

1. Falha do sensor de velocidade de avanço
2. Falha do console

Ação corretiva

1. Nenhum sensor de velocidade de avanço foi detectado ou o plantio foi detectado em pelo menos uma linha sem velocidade de avanço. Substitua o sensor de velocidade de avanço com defeito.
2. O console está danificado. Entre em contato com a concessionária, DICKEY-john EUA (1-800-637-3302), ou DICKEY-john Europa (011-33-141-192189).

O ALARME DE VELOCIDADE DE AVANÇO ALTA SOA

Causa provável

1. Alarme da velocidade de avanço ajustado muito baixo
2. Constante de velocidade de avanço incorreta

Ação corretiva

1. Ajuste o limite do alarme de velocidade de avanço maior ou igual a zero para desabilitar.
2. O sensor de velocidade de avanço não foi calibrado, o ângulo do sensor do RADAR foi alterado ou a constante incorreta do sensor foi inserida. Use o modo VELOCIDADE, ÁREA, DISTÂNCIA para determinar se a velocidade está correta. Se estiver incorreta, recalibre a constante de velocidade (tela **Configuração da velocidade**).

ALARME DO AUTO TESTE

Causa provável

1. Chicote ou sensor com defeito
2. Falha do console

Ação corretiva

1. Dispare o sensor e observe o LED de solução de problemas. Se o sensor não tiver um LED, troque a conexão do chicote por um sensor adjacente para determinar se o sensor ou o chicote está danificado. Substitua o sensor ou o chicote.
2. O console está danificado. Entre em contato com a concessionária, DICKEY-john EUA (1-800-637-3302), ou DICKEY-john Europa (011-33-141-192189).

DICKEY-john

PINAGEM DO CONECTOR

Bateria	
Etiqueta do pino	**Descrição**
Cabo vermelho	Bateria +12
Cabo preto	Aterramento de bateria

Implemento PM300	
Nº do pino	**Descrição**
1	Linha 1 (verde)
2	Linha 2 (marrom)
3	Linha 3 (azul)
4	Linha 4 (laranja)
5	Linha 5 (amarelo)
6	Linha 6 (violeta)
7	Linha 7 (cinza)
8	Linha 8 (rosa)
9	Linha 9 (marrom claro)
10	Linha 10 (branco/preto)
11	Linha 11 (vermelho/preto)
12	Linha 12 (verde/preto)
13	Linha 13 (laranja/preto)
14	Linha 14 (azul/preto)
15	Linha 15 (preto/branco)
16	Linha 16 (vermelho/branco)
17-23	Sem conexão
24	Alimentação do sensor de 8 V (vermelho)
25	Alimentação do sensor de 8 V (vermelho/preto/branco)
26	Retorno do sensor (preto)
27	Retorno do sensor (branco/preto/vermelho)
28	Sem conexão
29	Tremonha 1 (verde/branco)
30	Tremonha 2 (azul/branco))
31	Eixo/ventilador/fluxo (preto/vermelho)
32	Alimentação de 8 V (vermelho)
33	Alimentação não permanente de 12 V (branco/vermelho)
34	Retorno de 12 V (preto)
35	RS-232 Rx (azul/vermelho)
36	RS-232 Rx (vermelho/verde)
37	Interruptor de levantamento (laranja/vermelho)

Velocidade de avanço	
Nº do pino	**Descrição**
1	Aterramento (preto)
2	Sinal (verde)
3	Alimentação (vermelho)
4	Sensor (branco)

Implemento PM332	
Nº do pino	**Descrição**
1	Linha 1 (verde)
2	Linha 2 (marrom)
3	Linha 3 (azul)
4	Linha 4 (laranja)
5	Linha 5 (amarelo)
6	Linha 6 (violeta)
7	Linha 7 (cinza)
8	Linha 8 (rosa)
9	Linha 9 (marrom claro)
10	Linha 10 (branco/preto)
11	Linha 11 (vermelho/preto)
12	Linha 12 (verde/preto)
13	Linha 13 (laranja/preto)
14	Linha 14 (azul/preto)
15	Linha 15 (preto/branco)
16	Linha 16 (vermelho/branco)
17	Linha 17 (verde/branco)
18	Linha 18 (azul/branco)
19	Linha 19 (preto/vermelho)
20	Linha 20 (branco/vermelho)
21	Linha 21 (laranja/vermelho)
22	Linha 22 (azul/vermelho)
23	Linha 23 (vermelho/verde)
24	Alimentação do sensor esquerdo de +8 V (vermelho)
25	Alimentação do sensor direito de +8 V (vermelho/preto/branco)
26	Aterramento esquerdo (preto)
27	Aterramento direito (branco/preto/vermelho)
28	Linha 24 (laranja)
29	Linha 25 (preto/vermelho/verde)
30	Linha 26 (verde/preto/branco)
31	Linha 27 (laranja/preto/branco)
32	Linha 28 (azul/preto/branco)
33	Linha 29 (preto/vermelho/verde)
34	Linha 30 (branco/vermelho/verde)
35	Linha 31 (vermelho/preto/verde)
36	Linha 32 (verde/preto/laranja)
37	Interruptor de levantamento (branco)

DICKEY-john

PINAGEM DO CONECTOR

Chicote de acessórios do implemento PM332	
Nº do pino	**Descrição**
1	Interruptor de levantamento (verde-claro)
2	Tremonha Nº 1 (marrom)
3	Tremonha Nº 2 (azul-claro)
4	Frequência (laranja)
5	Alimentação de acessórios de +8 V (amarelo)
6	Alimentação de acessórios de +12 V (roxo)
7	Retorno de acessórios (cinza)
8	RS-232 Rx (rosa)
9	RS-232 Tx (neutro)

Implemento 1 PM400 (continuação)	
Nº do pino	**Descrição**
26	Retorno do sensor esquerdo (preto)
27	Retorno do sensor direito (preto)
28	Linha 24 (laranja/verde)
29	Tremonha 1 (preto/branco/vermelho)
30	Tremonha 2 (verde/preto/branco)
31	Eixo/ventilador/fluxo (laranja/preto/branco)
32	Alimentação de 8V (vermelho)
33	Alimentação não permanente de 12V (preto/vermelho/verde)
34	Retorno do sensor (preto)
35	RS-232 RX (vermelho/preto/verde)
36	RS-232 TX (verde/preto/laranja)
37	Interruptor de levantamento (branco)

Implemento 1 PM400	
Nº do pino	**Descrição**
1	Linha 1 (verde)
2	Linha 2 (marrom)
3	Linha 3 (azul)
4	Linha 4 (laranja)
5	Linha 5 (amarelo)
6	Linha 6 (violeta)
7	Linha 7 (cinza)
8	Linha 8 (rosa)
9	Linha 9 (marrom claro)
10	Linha 10 (branco/preto)
11	Linha 11 (vermelho/preto)
12	Linha 12 (verde/preto)
13	Linha 13 (laranja/preto)
14	Linha 14 (azul/preto)
15	Linha 15 (preto/branco)
16	Linha 16 (vermelho/branco)
17	Linha 17 (verde/branco)
18	Linha 18 (azul/branco)
19	Linha 19 (preto/vermelho)
20	Linha 20 (branco/vermelho)
21	Linha 21 (laranja/vermelho)
22	Linha 22 (azul/vermelho)
23	Linha 23 (vermelho/verde)
24	Alimentação do sensor esquerdo de +8 V (vermelho)
25	Alimentação do sensor direito de +8 V (vermelho/preto/branco)

Implemento 2 PM400	
Nº do pino	**Descrição**
1	Linha 25 (verde)
2	Linha 26 (marrom)
3	Linha 27 (azul)
4	Linha 28 (laranja)
5	Linha 29 (amarelo)
6	Linha 30 (violeta)
7	Linha 31 (cinza)
8	Linha 32 (rosa)
9	Linha 33 (marrom claro)
10	Linha 34 (branco/preto)
11	Linha 35 (vermelho/preto)
12	Linha 36 (verde/preto)
13-23	Sem conexão
24	Alimentação do sensor de 8 V (vermelho/preto/branco)
25	Alimentação do sensor de 8 V (vermelho)
26	Retorno do sensor (branco/preto/vermelho)
27	Retorno do sensor (preto)
28	Sem conexão
29	Sem conexão
30	Sem conexão
31	Sem conexão
32	Sem conexão
33	Sem conexão
34	Sem conexão
35	Sem conexão
36	Sem conexão
37	Sem conexão

Os concessionários têm a responsabilidade de chamar a atenção de seus clientes para a seguinte garantia antes da aceitação de um pedido de um produto DICKEY-john.

GARANTIA DICKEY-John®

A DICKEY-john garante ao comprador original que, se qualquer peça do produto estiver comprovadamente com defeito de material ou mão de obra dentro de um ano a partir da data da instalação original e se for devolvido à DICKEY-john dentro de 30 dias após a descoberta de tal defeito, a DICKEY-john irá (a nosso critério) substituir ou reparar a referida peça. Esta garantia não se aplica a danos que resultem de mau uso, negligência, acidente ou manutenção ou instalação inadequada; qualquer despesa ou responsabilidade pelos reparos feitos por terceiros sem o consentimento por escrito da DICKEY-john, danos a qualquer equipamento associado ou perda de lucros ou danos especiais. A peça mencionada não será considerada defeituosa se atender essencialmente às expectativas de desempenho. A GARANTIA MENCIONADA ACIMA É EXCLUSIVA E SUBSTITUI TODAS AS OUTRAS GARANTIAS DE COMERCIABILIDADE, ADEQUAÇÃO AO USO E DE QUALQUER OUTRO TIPO, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS. A DICKEY-john não assume nem autoriza ninguém a assumir por ela nenhuma outra obrigação ou responsabilidade relacionada com a peça mencionada e não será responsabilizada por danos consequenciais. O comprador aceita esses termos e limites da garantia a menos que o produto seja devolvido em quinze dias para o reembolso total do preço de compra.

Para falar com o departamento de manutenção da DICKEY-john, ligue para 1-800-637-3302 nos EUA ou no Canadá

Sede: 5200 Dickey-john Road, Auburn, IL USA 62615 TEL: 217 438 3371, FAX: 217 438 6012, site: www.dickey-john.com

Europa: DICKEY-john Europe S.A.S, 165, boulevard de Valmy, 92706 – Colombes – França TEL: 33 (0) 1 41 19 21 80, FAX: 33 (0) 1 47 86 00 07 site: www.dickey-john.eu

Copyright 2012 DICKEY-john Corporation
Especificações sujeitas à alteração sem notificação prévia.